

إدارة الامتحاثات والاختبارات قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2011

مدة الامتحان: ٠٠٠ ت

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠١

رقم الجلوس:

(وثبقة محمية/محدود)

رقم المبحث: 127

رقم النموذج: (١)

المبحث : اللّغة العربيّة (التخصّص)/الورقة الأولى

الفسرع: الأدبي + الشرعي

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كلّ فقرة ممّا يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأنّ عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٧).

١ - قال ابن خفاجة مخاطبًا الجبل:

يُطاولُ أَعْنانَ السَّماءِ بغارب

طَوالَ اللَّيالي مُفَكِّرٌ في العَواقِب

وَأَرْعَنَ طَمّاحِ الذُّؤابَةِ بِاذِخ

وَقُورٍ عَلَى ظَهْرِ الْفَلَاةِ كَأَنَّـهُ

الخصيصة الفنيّة لشيعر وصف الطّبيعة في العصر الأنداسيّ التي تتجلّى في البيتين السّابقين:

ب) استخدام التشخيص

د) استخدام الألفاظ الاجتماعية الأندلسية

أ) بروز النّزعة الدّينيّة

ج) استخدام الأساليب الإنشائية

٢ - قال ابن عبدون في ربّاء دولة بني المُظفّر في (بَطَلْيُوس):

وَالسُّودُ وَالبيضُ مِثْلُ البيضِ وَالسُّمُرِ

عَنْها اسْتَطارَتْ بمَنْ فيها وَلَمْ تَقر

على دَعائِمَ مِنْ عِزِّ ومِنْ ظَفَرِ؟

فَلَمْ يَرِدُ أَحدٌ منهم عَلى كَدَرِ؟

فَالدَّهْرُ حَرْبٌ وَإِنْ أَبْدى مُسالَمَةً

كانوا رَواسِيَ أَرْضِ اللهِ مُذْ نَأُوا

أينَ الإباءُ الَّذي أَرسَوْا قواعِدَهُ

أينَ الوفاءُ الّذي أَصْفُوا شَرائِعَهُ

البيتُ الّذي وَظَّفَ فيه ابنُ عبدون الحكمةَ النّابعة منَ التّجارب المريرة:

د) الرّابع

ب) الثّاني

أ) الأوّل

٣- اتّصفَ التّصوير في شعر المرأة الأندلسيّة بِخُلُوّه منَ:

د) التّكلُّف

ج) العاطفة

ج) الثَّالث

ب) الجَمال

أ) البساطة

٤ - اتسمت نونية أبي البقاء الرّنديّ في رثاء المدن والممالك في الأندلس بأنّها:

د) خلت من النّزعة الدّينيّة

ج) بدأت بحكمة عامّة

أ) انتهتْ بحكمة عامّة بينها بعينها

٥- من الأسباب التي من أجلها نظمَتِ المرأةُ الأندلسيّة شعرَ المدح:

ب) تحقيق رغبات غير ذاتية

أ) التّعبير عن كبريائها والتّباهي بنفسها

د) إظهار المقدرة على النَّظم

ج) التّعبير عن مشاعر الودّ والإخلاص

الصفحة الثانية

آ- البيت الشّعري الذي تتجلّى فيه الصور الشّعرية السهلة في تصوير عادات الأندلسيّين في الشّعر الاجتماعيّ:

	قُلْتُ الحِجامَةُ أَعْلَى عِنْدَ أَقُوامِ	أ) قالوا الكِتابَةُ أَعْلَى خُطَّةٍ رُفِعَتْ
	هذا الَّذي لا يَكادُ أَنْ يَظْهَـرْ	ب) بَلْ أَثَرَ الصَّوْمُ في هِلالِكُمُ
	بِأَنْدَلُسٍ فَذَاكَ مِنَ الصَّوابِ	ج) إِذَا كَانَ البَيَاضُ لِبَاسَ حُزْنٍ
	مُعَرِّضًا لِلكَلامِ لا أَكْتَرْ	د) فَقُلْتُ لا مُؤْمِنًا بِقَوْلِيَ بَلْ
	في فنّ:	·- أبدعَ الأندلسيّون في فنون النّثر، وخاصّة ف
	ب) الرّسائل الدّيوانيّة	أ) الرّسائل الأدبيّة التأليفيّة
	د) الخُطَب والوَصايا	ج) الرّسائل الشّخصيّة
اته وأنواعه ومكامن السّعادة والتّعاسة فيه:	بً في نشأته وتطوّره وأغراضه ودرج	- الْمُؤَلِّفُ الَّذِي يقع في ثلاثينَ بابًا، تناول الحُد
لأُلّاف	 ب) طوق الحمامة في الألفة وا 	أ) نسيم الصبا
	د) الوافي بالوفَيات	ج) التوابع والزّوابع
هى اسمُ:	الأندلسيّ قصّتة الفلسفيّة التّأمُّليّة،	- (حيّ بن يقظان) الّذي عَنْوَنَ به ابن طفيل
الهند	ئيّ بن يقظان في جزيرة من جزائر	أ) ابن الظّبية الرّضيع الّذي فَقَدَتُه أُمُّه في ح
ىلىغ	بنوبَ خطِّ الاستواء عاش فيه الرّض	ب) حيّ من أحياءِ جزيرة من جزائر الهند ج
المالية	يقظان) استَعارَه لنفسه حين كان ره	ج) ابن طفيل مؤلّف القصة ذاتها (حيّ بن إ
	جزائر الهند جنوبَ خطِّ الاستواء	د) طفل رضيع أُلقِيَ في جزيرة مجهولة من
ى صرين الأيّوبيّ والمملوكيّ:	جهاد وشعر المديح النّبويّ في الـ	١- الْخصيصة الْفنتية الَّتي اشترك بها شعر ال
	ب) الواقعيّة والوصف المباشر	أ) وحدة الموضوع وطول القصيدة
	د) العاطفة وتدفُّق المشاعر	ج) التَأثُّر بمضامين القرآن الكريم
هو شعر:	في العصرين الأيّوبيّ والمملوكيّ،	١- الشِّعرُ الذي شكَّل ظاهرةً تسترعي الانتباه
د) ربًّاء المدن والمَمالِك	ج) المُعارَضات	أ) الجهاد ب) المديح النّبويّ
و المغولي:	الغزو الصليبي وشِعر صدى الغزّ	١ – من المضامين المشتركة بين شِعر صدى
	ب) تصوير سقوط بيت المقدس	أ) تسجيل الانتصارات
	د) الدعوة إلى تحرير المدن	ج) تصوير سقوط المدن
ين الأيّوبيّ والمملوكيّ:	ديعية في شِعر الجهاد في العصر	١- البيت الّذي يتجلّى فيه استخدام القنون الب
	إِذَا الْحَرْبُ شُبَّتْ نَارُهَا بِالصَّوارِمِ	أ) وَشَرُّ سِلاحِ المَرْءِ دَمْعٌ يُفيضُهُ
	وَتُعْلَـنُ بِالأَحْزانِ وَالتُّرَحَاتِ	ب) لِتَبْكِ عَلَى القُدْسِ البِلادُ بِأَسْرِها
	وَيِـا شِهِ كَمْ أَبْكَتُ عُيـونــــا	ج) فَيا للهِ كَـمْ سَرَّتْ قُلوبًا
	بِبِشْرِهِ الكَعْبَةُ الغَرّاءُ في الحُجُبِ	د) فَقَرَّ عَيْنًا لِهذا الْفَتْحِ وَابْتَهَجَتْ
يتبع الصفحة الثالثة		

الصفحة الثالثة

١٤ - وصف ابن جبير رحلتَه البحريَّة إلى صقليّة، فقال: " فلمّا جَنَّ الليلُ اشتدَّ تلاطمُه، وصكَّتِ الآذانَ غماغمُه، واستشرى عُصوفُ الرّيح؛ فحُطَّتِ الشُّرعُ... ووقعَ اليأسُ منَ الدُّنيا، ووَدَّعْنا الحياةَ بسلامٍ، وجاءنا الموج من كلّ مكان، وظننّا أنّا قد أُحيط بنا، ... فاستسلمنا للقدر، وتجرّعْنا عُصص هذا الكدر ".

يُعَدُّ ما تحته خطُّ في النصِّ السَّابق مثالًا على تأثُّر ابن جبير بـ:

ب) الأحاديث النّبويّة الشّريفة

أ) الآيات القرآنيّة الكريمة

د) أشعار العرب وكالمهم

ج) أمثال العرب وكلامهم

١٥ - الكاتب الذي تُعدُ رسائله وطريقته في كتابة الرسائل نهج الهداية لكتاب العصرين الأبوبي والمملوكي ومحفّرة لهم على الإبداع:

ب) العماد الأصفهاني (أبو عبد الله)

أ) القاضى الفاضل (محيى الدّين)

د) محيى الدّين بن عبد الظّاهر

ج) علاء الدين بن غانم

٦١- الموسوعة التي تضمّنت مختارات من النّثر والشِّعر في العصرين الأيّوبيّ والمملوكيّ:

ب) غُرر الخصائص الواضحة وعُرر النقائص الفاضحة

أ) نهاية الأرب في فنون الأدب

د) مسالك الأبصار في ممالك الأمصار

ج) نسيم الصبا

١٧ - العصر الذي ترجعُ إليه بداية ظهور التأليف الموسوعي:

د) الأمويّ ج) العبّاسيّ

ب) الأيوبيّ

أ) الأندلسيّ

١٨ - العامل المشترك الّذي صوَّرَهُ الشِّعرُ ونشَّطَ فنَّ الخطابة، والتأثيفَ الموسوعيّ في العصرين الأيّوبيّ والمملوكيّ: ب) المكتبات الضخمة بكتبها ومخطوطاتها النّفيسة

أ) نشاط حركة بناء المساجد والزّوايا والرّبط

د) الغزوان: الصليبيّ والمغوليّ للمشرق العربيّ

ج) ديوان الإنشاء، وما يتطلّبه من دِراية وعلوم

١٩ - يكمنُ نَظْمُ الْكَلِمِ لدى عبد القاهر الجرجائيّ في:

ب) تناسُق دلالات المعانى في نطق الكلام

أ) توالى الألفاظ في نطق الكلام وتتاسُقها

د) تناسُق دلالات الألفاظ وتلاقى معانيها

ج) توالي المعاني في نطق الكلام وتناسُقها

٠٠- تفيد الجملة التي تحتها خطّ في بيت المتتبّى:

على قدر أهلِ العَزْم تأتي الْعَزائِمُ وتأتي على قَدْرِ الكِرامِ المكارِمُ

د) الحدويث والثّبوت

ب) التجدُّد والاستمرار ج) الثَّبوت والتَّجدُّد

أ) التجدُّد والحدوث

٢١- الجملة التي تحوي خبرًا إنكاريًا:

ب) ألا ليس تحقيق التَّفوّق عنك بعيدًا

أ) ليس تحقيق التَّفوّق عنكِ ببعيد

د) إنِّي لواثق أنْ ليس تحقيق التَّفوّق عنكِ ببعيد

ج) ليس بالتّمنّي يمكن تحقيق التّقوّق

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

٢٢ - الأمرُ الّذي يمثِّل صورةً من صور الأمر الحقيقي يتجلّى في:

أ) قولِه تعالى: ﴿ وَإِنْ كُنْتُمْ فِي رَيْبِ مِمَّا نَزَّلْنَا عَلَى عَبْدِنَا فَأْتُوا بِسُورَةٍ مِنْ مِثْلِهِ وَادْعُوا شُهَدَاءَكُمْ مِنْ دُونِ الله إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ ﴾

ب) قوله تعالى: ﴿ إِنَّ اللهَ وَمَلَاثِكَتَهُ يُصَلُّونَ عَلَى النَّبِيِّ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا صَلُّوا عَلَيْهِ وَسَلِّمُوا تَسْلِيًّا ﴾

فطالما استعبد الإنسان إحسان

ج) قول أبي الفتح البستي: أحسن إلى النّاس تستعبد قلوبهم أ

فَعَساهُ يصبحُ تائِبًا ممّا جني

د) قول صنفيّ الدّين الحلّيّ: صبرًا على وعْدِ الزّمانِ وإنْ لَوى

٢٣ - قال أحمد شوقى في الحنين إلى بلده مصر وهو في المنفى:

يا ابنةَ اليَمِّ ما أبوكِ بَخيلٌ ما لهُ مولَعٌ بِمَنْع وحَبْسِ؟

أراد الشَّاعر في البيت السَّابق حين وجَّهَ الاستفهام إلى السفينة (ابنة اليمّ) أنْ:

أ) يستفهمَ منها عن سبب بُخْل البحر عليه بالعودة من منفاه إلى بلاده، معَ أنّه ذو جود وكرم

ب) يتمنّى على البحر أنْ يتخلّى عن بُخلِه عليه بالعودة إلى بلاده، معَ أنّه ذو جود وكرم

ج) يتعجَّبَ مِنْ بُخْل البحر عليه بالعودة من منفاه إلى بلاده، معَ أنّه ذو جود وكرم

د) يتحسَّرَ مِنْ بُخْل البحر عليه بالعودة من منفاه إلى بلاده، معَ أنّه ذو جود وكرم

٢٤ - ما يُعدّ توضيحًا دقيقًا للعبارة: (ثقد أصبح النقد في العصر العباسيّ نقدًا منهجيًّا) ممّا يأتى:

أ) تأثَّر النَّقد العباسيّ بما شهدَه العصر من نهضة واسعة شملت الحياة جميعَها

ب) تأثُّر النَّقد العباسيّ بحركة التجديد في الشعر العربيّ وما أثارَتْه من حوارات نقديّة

ج) توسُّع آفاق النّقد العباسيّ مع اطِّلاع كثير من النّقّاد على الثقّافات الهندية والفارسية واليونانيّة

د) تخصيص قواعد وأصول علميّة للنّقد الأدبيّ وكتب نقديّة تتوّعتْ آراء النّقّاد فيها

٥٧- وضع النّقاد العبّاسيّون مقاييس للحُكْم على جودة الشعر، منها:

أ) حفظ الشاعر ما أمكن من أشعار العرب وروايتها

ب) امتلاك الشَّاعر ثروة لغويّة واسعة تمكّنه من طَرْق المعاني المختلفة

ج) جزالة لفظ الشَّاعر وسَبْقه إلى المعانى وحُسْن التصوير والتَّشبيه

د) إلمام الشَّاعر بمناقب القبائل ومثالبها؛ ليُضمِّنَها في شعره مَدْحًا أو ذمًّا

٢٦ - كلّ العبارات الآتية من البواعث النّفسيّة المحفّزة إلى الإبداع الأدبيّ واثنّتاج الأدبيّ الجيّد في العصر العبّاسيّ ما عدا:

أ) قيلَ لأحد الخُطَباء: " إنَّك لَتُكْثِرُ ، فقالَ: أُكْثِرُ لِتمرين اللِّسانِ"

ب) "تخيّر الأوقات وأنت قليلُ الهموم، صِفْرٌ منَ الغُموم"

ج) "أنْ يقصد الإنسان لتأليف شيءٍ أو حفظه في وقتِ السّحر"

د) "خُذْ من نفسك ساعة نشاطِك وفراغ بالك وإجابتِها إيّاكَ"

يتبع الصفحة الخامسة

الصفحة الخامسة

٢٧- يرى الجاحظُ أنّ الأدب يكون أجوَد وأكثر قبولًا لدى المتلقّي، إذا:

ب) اتسم ببلاغة اللفظ

أ) جمعَ شَرَفَ المعنى وبلاغة اللّفظ

د) جادت معانيه وقصرت ألفاظه

ج) اتَّسم بشرف المعنى

٢٨ – البيت الذي يُعد مثالًا على استعمال شعراء المذهب الكلاسيكي الصورة الشّعرية المألوفة لدى القدماء ذات الطابع
 الحسى المادي:

وإذْ أنا مجلوبٌ إلَيَّ وسائلي

أ) تَعلَّقُتُها في الحيّ إذْ هي طفلــةً

ولا مَجْدَ إلَّا داخلٌ في الشَّمائِلِ

ب) منَ القومِ بادٍ مَجْدُهم في شِمالِهم

على عَجَلٍ لَبَّاكَ غيرَ مُسائِلُ

ج) إذا ما دعوتَ المرءَ منهم لدعوة

منَ الدّمع يجري بعدَ سحِّ بوابِلِ

د) فَأَسْبَلَتِ العينانِ فيها بِواكِفٍ

٢٩ - منَ الأدوات الفنيّة التي تساعد شعراء المذهب الرمزيّ على تكثيف الإيحاءات في شعرهم:

ب) العناية الخاصة بإيقاع الشّعر وموسيقاه

أ) إقامة شبكة علاقات مترابطة بين الألفاظ والصور

د) استخدام الصور المركبة

ج) استخدام الصور المفردة

• ٣- الْفنون الْنَرْيَة الَّتِي تُعَدُّ الْمجالَ الْأَكْبِرَ للْواقْعِيَّة النَّقْديَّة:

ب) الرواية والمسرحيّة تليهما القصية

أ) القصمة والرّواية تليهما المسرحيّة

د) الرّواية تليها القصّة والمسرحيّة

ج) المسرحيّة والقصّة تليهما الرّواية

٣١ - تختلف الواقعيّة النّقديّة في المذهب الواقعيّ عن الواقعيّة الاشتراكيّة، بأنّ الواقعيّة النّقديّة:

ب) تنتقد المجتمع وتسلِّط الضَّوء على عيوبه

أ) تتناول مشكلات المجتمع وقضاياه

د) تركِّز على جوانب الشّر والفساد في المجتمع

ج) لا تقدِّم حلولًا لمشكلات المجتمع

٣٢ - الجملة الَّتي كُسِرَتْ فيها همزةُ (إنَّ) وجويًا؛ لوقوعها في أوَّل جملة جواب القسم:

أ) للّهِ إِنَّا نرفع أَكُفَّ الضَّراعة؛ ليُجنِّبنا الجائحةَ

ب) واللهِ، إنّا نرفع أكفَّ الضّراعةِ له؛ ليُجنّبنا الجائحةَ

ج) واللهُ أعلم، إنّا نرفع أكفَّ الضّراعةِ له؛ ليُجنّبنا الجائحةَ

د) وللهِ الحُكم، إنّا عباده، وسيجنّبنا الجائحة، فلنواصِلِ الدُّعاءَ

٣٣ - الجملة الَّتي كُسِرَتْ فيها همزة (إنَّ) لوقوعها في أوَّل الجملة المحكيّة بالقول:

أ) قال سعيد: إنّ الحياة دقائق وثوانٍ

ب) قال سعيد: ألا إنّ الحياة دقائق وثوانٍ

ج) قال سعيد: لا تغرَّنْك الحياة؛ إذْ إنَّها دقائق وثوانٍ

د) قال سعيد: أما إنّ الحياة دقائق وثوانِ

يتبع الصفحة السادسة

	الصفحة السادسة	
؛ إذْ تَقينا العدوى) وقوعها في أوّل:	بي يقول: ألا إنّ ارتداء الكمامة ضروريّ؛	سبب كَسْرِ همزة (إنّ) في جملة (سمعت أب
	ب) الجملة الاستفتاحيّة	أ) جملة جواب القسم

د) الجملة المسبوقة بالظرف (إذ)

ج) الجملة المحكيّة بالقول

۲۷- سیب

٣٥- الجملة الَّتي حوى خبرُها لامًا مزحلقة، فوجبَ كسرُ همزة (إنَّ) فيها:

ب) إنّ النجاح لَصيقٌ بكلّ مجتهدِ مثابر ليوم يُبعَثونَ

أ) إنَّ لِلإنسان حقوقًا، وعليه واجبات يؤدّيها

ج) إنَّ المدارسَ لَمُلتزمة بالإرشادات الصحّية د) واللهِ، إنَّى متيقِّن لَيُوقِّقَن اللهُ الطموح لما يصبو إليه

٣٦- الجملة الَّتي حوَتْ قرينةً معنويّةً ميّزتِ الفاعلَ من المفعولِ به:

ب) ودّعَتْ أختى معلّمتى وداعًا حارًّا

أ) ناقشَتُ هذه تلكَ في المسألة

ج) سامحَ عيسى المخلصُ أصدقائي ﴿ وَ لَهُ عَادِرَ المنتدى خالى مُدَّةً وجيزةً ﴿

٣٧ - الجملة التي يُعرَبُ فيها ما تحته خطّ اسمًا مبنيًّا في محلِّ نصب مفعول به مقدّم وجويًا:

د) كمْ مسألةٍ حلَلْتَها

أ) أيّ الكتبِ قرأتَها؟ ب) ماذا قرأتَ اليومَ؟ ج) شكرَ هذا ذاك

٣٨ - جملةُ (مَنْ عامَنَني باحترام عامَلْتُهُ باحترام وبتقدير) مثالٌ على تقدُّم:

ب) الفاعل على المفعول به وجوبًا

أ) الفاعل على المفعولَ به جوازًا

د) المفعول به على الفاعل وجوبًا

ج) المفعولِ به على الفعل والفاعل وجوبًا

٣٩ - الجملة التي تقدَّم فيها المفعولُ به على الفعل والفاعل وجويًا؛ لأنَّه من الألفاظ الَّتي لها حقّ الصدارة:

ب) ما قصدت بكلامي الإساءة إليك.

أ) ما قصندته بكلامك؟

د) ما تقصد بكلامِكَ يُسِمَّ انْتِقاصًا.

ج) ما تقصدْهُ بكلامِك أعرفْه جيِّدًا.

• ٤ - أَصْلُ ما تحته خطّ (اتَّق) قبلَ تتِمَّة الإبدال في جملة: " اتَّق شرَّ مَنْ أحسنتَ إليهِ":

د) اتْيَق

ج) اوْتَق

ب) ايتَق

أ) اتْوَق

١ ٤ - مراحل الإبدال الَّتي طرأت على الكلمة التي تحتها خطِّ في قوله تعالى: ﴿ وَلَقَدْ أَهْلَكُنَا أَشْيَاعَكُمْ فَهَلْ مِنْ مُذَّكِرٍ ﴾

نَاكُر - مُذْذَكِر - مُذْذَكِر - مُدُّذَكِر - مُدُّكِر

أ) مُذْتَكِر – مُذْدَكِر – مُدْدَكِر – مُدَّكِر

د) مُذْتَكِر – مُدْتَكِر – مُدْذَكِر – مُدَّكِر

ج) مُذْتَكِر – مُذَدْكِر – مُدْدَكِر – مُدَّكِر

٤٢ - كلّ الجمل الآتية تحوي كلمة طرأ عليها إبدال ما عدا:

د) أشجارُنا مُزهرة ج) الطالبة مُزْدَهِية بعِلمها أ) مدُننا مزدهِرة ب) أفكارُنا مُترّنِة

٤٣ - الصَّيغة النُّهائيَّة من (يَسُرَ) على وزن (افْتَعَلَ):

د) اوْتَسَرَ

ج) اثْيَسَّرَ

ج) طُبِيِّب

ب) اتَّسَرَ

أ) ايْتَسَرَ

٤٤ - تصغير الاسم الذي تحته خطّ في جملة: (يعجبُني أنَّك امرُو هيِّن طيِّب):

د) طُوَيْب

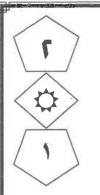
ب) طُوَيِّب

أ) طُيَيْب

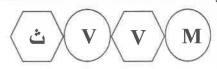
يتبع الصفحة السابعة

الصفحة السابعة

	-		
:(1	ملة: (يا عِمْرانُ، نفسَكَ هَدِّبْه	ران) الذي تحته خطّ في ج	٥٥- تصغير الاسم (عِمْ
د) عُمَيِّرين	ج) عُمَيِّران	ب) عُمَيْرين	أ) عُمَيْران
			٤٦- مُكبّر الاسم المُصنّ
د) فِتْيَة	ج) فِتْيان	ب) فَتَّى	أ) فُتَيّ
	رِّشْوْقِ قَلَّتْ أَمْ كَثْرِتْ):	طّ في جملة: (ابتعدْ عنِ ال	٤٧- تصغي ر ما تحته خ
د) الرّشَيّوة	ج) الرّشْنيَّة	ب) الرّشْيَة	أ) الرّشَيْوَة
	، قواعد الإضافة:	كتابة صحيحةً؛ استنادًا إلى	٨٤ - الجملة التي كُتِبَتْ
بهواءِ القريةِ المنعشِ			أ) أُعجِبْتُ بالهواءِ
هواء القرية المنعش	د) أُعجِبْتُ بِ	وقلبِ ساكنينَ القريةِ	ج) أُعجِبْتُ بصفاءِ
للَّا مبنيًّا في محلِّ جرّ مضافٍ إليه	. تحتها ممّا يأتي ضمي رًا متّص	فيها ياء المتكلم المخطوط	٤٩- الجملة الَّتي تُعرَبُ
التشاؤم عنّي وأقبلُ على الحياة		الوشاة والمُغْرضين	
باللهِ كلَّ الثقةِ بتحقيق ما أطمحُ إليه	د) إن <u>ّي</u> واثقٌ	ُ سأحقَّقُه يومًا ما	ج) لديَّ هدف نبيلًا
		اسمًا أُضيفَ إلى مفردٍ:	_
الله؛ إذِ اللهُ خيرٌ حافظًا			أ) التحقُّثُ بالجامع
تين اللَّتين استعرتُهما شائقتانِ	د) كِلتا القصد	جائحة انقشعث	ج) سأزورك إذا الـ
	(انتهت الأسئلة)		







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2021

مدة الامتحان: ٠٠ و ٢

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠١

رقم الجلوس:

(وثيقة محمية/محدود)

رقم المبحث: 126

المبحث: العلوم الحياتية

الفرع: العلمي + التعليم الصحي + المهنى (جامعات) رقم النموذج: (١)

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٦).

- ١ الذي مكّن مندل من التوصل إلى قانون التوزيع الحر:
 - أ) التحكم بدرجات حرارة مكان إجراء التجربة.
- ب) اختبار توارث صفة واحدة وتتبُّعها من جيل إلى آخر.
 - ج) اختبار توارث صفتين وراثيتين في نباتات البازيلاء.
- د) اختلاف عدد كروموسومات نبات البازيلاء عن البقوليات الأخرى.
- ٢- أُجري تلقيح بين نباتي بازيلاء أحدهما أزهاره أرجوانية محورية الموقع، والآخر أزهاره بيضاء طرفية الموقع، فنتجت نباتات الجيل الأول (F1) أزهارها أرجوانية محورية الموقع. وعند تلقيح أفراد الجيل الأول ذاتيًا نتجت نباتات الجيل الثاني وعددها ٨٠٠ نبات. فإن عدد نباتات الجيل الثاني التي أزهارها أرجوانية طرفية الموقع:

20. ()

ج) ۲۰۰

١٥٠ (ب

0. (

 ٣- في أحد أنواع الحيوانات يسود أليل لون الجسم الأسود (B) على أليل اللون البني (b)، ويسود أليل قصر الذيل (T) على أليل طول الذيل (t). فإنّ احتمال أن ينتج من تزاوج فردين طرازهما الجيني BBtt ،BbTt أفراد لون أجسامها أسود وذيولها طويلة:

۲ (٦

 $\frac{1}{4}$ (z

ب ۲٦ (ب

٤- توضّع مخططات السلالة الآتية وراثة اختلال ما في ثلاث عائلات:







إذا علمت أن الدائرة المظللة تمثّل أنثى مصابة بالاختلال، وأن المربع المظلل يمثّل ذكرًا مصابًا به، فأي الآتية صحيح في ما يتعلق بأليل الاختلال؟

- ب) سائد محمول على الكروموسوم الجنسى Y
- د) سائد محمول على الكروموسوم الجنسي X

أ) متنعِّ محمول على الكروموسوم الجنسي X

ج) منتجً محمول على كروموسوم جسمى

الصفحة الثانية

٥- من الثنائيات التي تمثّل الطرز الجينية لأبوين أنجبا أربعة أطفال فصائل دمهم حسب نظام (ABO) هي فصائل الدم الأربعة:

 $I^{A}I^{A}$, $I^{B}I^{B}$ (2 $I^{A}i$, $I^{B}i$ (ϵ $I^{A}I^{A}$, $I^{B}i$ (ϵ

I^Ai, ii ([†]

7- إذا تزوجت فتاة شعرها طبيعي غير مصابة بمرض نزف الدم (غير متماثلة الأليلات للصفتين) من شاب طبيعي الشعر غير مصاب بمرض نزف الدم، فإن احتمال إنجابهما ذكرًا أصلع مصابًا بمرض نزف الدم وأنثى صلعاء مصابة بالمرض من بين الأفراد جميعهم على الترتيب:

1 , 7 (7

 $\frac{1}{\lambda}$ ، صفر

 $\frac{\forall}{i}$, $\frac{\forall}{i}$ (\dot{r}

أ) } ، صفر

٧- الطرز الجينية للجاميتات التي يُنتجها ذكر طائر يحمل أليل صفة متنحية مرتبطة بالجنس:

XA, Y (2

xa,Y (ج

X^A, X^A (ب

 X^A, X^a (

٨- في أحد أنواع الحشرات يسود أليل لون الجسم البني على أليل لون الجسم الأسود، ويسود أليل الأجنحة الطويلة على أليل الأجنحة القصيرة. فإذا حدث تزاوج بين أفراد بُنيّة الجسم طويلة الأجنحة وأخرى سوداء الجسم قصيرة الأجنحة، ونتجت حشرات بالأعداد والطرز الشكلية الآتية: ٨٥ بُنيّة الجسم قصيرة الأجنحة، ٧٢٨ بُنيّة الجسم طويلة الأجنحة، ٧١٢ سوداء الجسم قصيرة الأجنحة، ٥٥ سوداء الجسم طويلة الأجنحة. فإن مقدار المسافة بين جين لون الجسم وجين طول الجناح:

د) ۸,٥ وحدة خريطة

ج) ۱۱٪

ب) ۱۰ وحدة خريطة

1.1. (1

9- الطرز الجينية للجاميتات التي ينتجها فرد طرازه الجيني (RrGg) في حال ارتباط الجين (R) والجين (g)، وعدم حدوث عملية العبور الجيني:

د) Rr,Gg

ج) Rg, rG

RG, Rg, rG, rg (ب

RG, rg (1

• ١- يبين الشكل أدناه نسب حدوث تراكيب جينية جديدة ناتجة من العبور الجيني بين جينات تقع على الكروموسوم نفسه، ما ترتيب الجينات على الكروموسوم؟

			0	A	
		0	15%	B	
	0	13%	2%	C	
0	17%	4%	19%	D	
D	C	B	A		

A, C, B, D (۵

A, B, C, D (ج

D, B, A, C (ب

A, D, B, C (

١١- أي الآتية ينتج عنه طفرة موضعية في جزيء (DNA)؟

أ) إضافة زوج من القواعد النيتروجينية

ج) إضافة ثلاثة أزواج من القواعد النيتروجينية

ب) استبدال زوج من القواعد النيتروجينية د) حذف أكثر من زوج من القواعد النيتروجينية

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

- 1 ٢ جميع جاميتات الإنسان الآتية يمكن أن تنتج من عدم انفصال أحد أزواج الكروموسومات المتماثلة في المرحلة الأولى من الانقسام المنصنف ما عدا:
 - أ) بويضة تحوي ٢٣ كروموسومًا

- ب) بویضة تحوي ۲۶ کروموسومًا د) حیوان منوي یحوي ۲۲ کروموسومًا
- ج) حيوان منوي يحوي ٢٤ كروموسومًا
- ١٣- عدد الكروموسومات الجسمية في خلية كبد شخص مصاب بمتلازمة تيرنر:

77	۲)				ج) ٤٤	٤٧ (ب	٤٥ (أ
			XX	XA s	XX	فطط الكروموسومات	١٤ - يُمثّل الشكل المجاور مذ
		XX				ل. ما هو هذا الاختلال؟	-
		Λ 15				ب) فينل كيتونيوريا	أ) التليّف الكيسي
13	14	15	16	17	**	at: NE /.	1:./_
XX	XX	XX	XX		XX	د) کلاینفلتر	ج) بتاو
4.00	46.46	200.00	***		5.5 (4.5)		

- A E D C C B F ← A B C D D E F : الطفرة الظاهرة في الشكل المجاور:
 - أ) تبديل الموقع ب) القلب ج) الحذف د) التكرار
 - 1 ٦ أي أسابيع الحمل الآتية يُمْكِن للطبيب فيه سحب عينة من السائل الرهلي؛ لتحديد ما إذا كان الجنين يعاني من خلل وراثي؟
 - أ) الرابع ب) السابع ج) التاسع د) الخامس عشر
 - ١٧ أيّ الآتية منطقة تعرّف إنزيم قَطْع محدّد؟
 - ACGA TGCT (2 TTGG (2 CCGG (4 TGGT (1
 - ۱۸ أيّ الآتية له دور في حدوث الخطوة (س) المشار إليها في الشكل المجاور؟

 أ) إنزيم بلمرة (DNA) المتحمّل الحرارة ب) إنزيم ربط(DNA)

 ج) إنزيم قَطْع محدّد د) سلاسل البدء
- 19 أيّ قِطَع (DNA) المفردة الآتية تكون الأقل سرعة في الانتقال عند فصلها من مزيج قِطَع (DNA) باستخدام جهاز الفصل الكهربائي الهلامي؟
 - GGGTT (ع GGGGTT (خ GGGCCTTT (أ

يتبع الصفحة الرابعة

• ٢- مستعينًا بالشكل المجاور أي العبارات الآتية صحيحة؟ ب) C ابن (B و B) أ) B ابن (A و C) ج) D ابن (B و D) د) A ابن (B و C) ٢١- أي المواقع الآتية يُسهّل فصل البكتيريا التي تحوي البلازميد المعدّل جينيًّا؟ أ) جين مقاومة مضاد حيوي ب) تعرّف إنزيمات القَطْع المحدّد ج) تضاعف البلازميد د) جين التسبب بمرض ٢٢- يمثل الرمز (ص) على الشكل الذي يبين المعالجة الجينية بتثبيط الجين المسبِّب للمرض: أ) جين مثبّط ب) جين مسبّب للمرض ج) جین سلیم بدیل د) ناقل جينات ٢٣- درجات الحرارة بالسلسيوس التي يتم ضبط جهاز (PCR) عليها لربط سلاسل البدء بمُكملاتها: اً) (۹۰-۹۰) (ب (۹۰-۹۰) ج) (۲۰-۵۲) $(\tau \cdot - \tau \cdot)$ (2 ٢٤- أي أجزاء اسم إنزيم القطع المحدد EcoRV يشير إلى سلالة البكتيريا؟ co (ب E (أ د) ۷ ج) R ٢٥ - سبب فشل المعالجة الجينية بالفير وسات المعدَّلة جينيًّا: أ) صنغر حجم الفيروس ب) استجابة جهاز المناعة لدخول الفيروس ج) صغر حجم الجينات المنقولة د) الحاجة لعمل PCR ٢٦- أي الآتية يحدث فيها تدفق الأيونات في أثناء انتقال السيال العصبي بالنقل الوثبي؟ أ) خلية شفان ب) عقدة رانفيير ج) الجزء المليني من المحور د) النواة في جسم الخلية ٢٧- أي أجزاء منطقة التشابك العصبي يحتوي غشاؤها البلازمي على مستقبلات النواقل العصبية؟ أ) الزوائد الشجرية للعصبون بعد التشابكي ب) محور العصبون قبل التشابكي ج) الأزرار التشابكية للعصبون قبل التشابكي د) الأزرار التشابكية للعصبون بعد التشابكي ٢٨ - سبب مرور العصبون بمرحلة زيادة الاستقطاب: أ) استمرار فتح قنوات K+ الحساسة لفرق الجهد الكهربائي. ب) استمرار فتح قنوات +Na الحساسة لفرق الجهد الكهربائي. ج) تدفق Ca+2 إلى داخل العصبون. د) تدفق ⁻Cl إلى خارج العصبون بكميات كبيرة.

الصفحة الرابعة

C. D.

يتبع الصفحة الخامسة

الصفحة الخامسة

الترتبب؟

ب) نقل نشط، (*3Na إلى خارج العصبون مقابل *2K إلى داخله).

د) نقل نشط، (*3k إلى خارج العصبون مقابل *2Na إلى داخله).

٣٠- أي الآتية يؤدي حدوث خلل فيها إلى تلف الخلايا الشعرية مسببًا فقدان السمع؟

ب) القناة السمعية أ) الركاب ج) غشاء الطبلة

٣١ - الصبغة التي تحويها المستقبلات التي تمكننا من الإبصار في الضوء الخافت:

أ) فوتوبسين ب) ميوغلوبين ج) رودوبسین

٣٢- أي الآتية لها دور في إذابة المواد التي يجري استنشاقها؟ أ) الخلايا الشمية

٣٣ ماذا يمثل الرمز (ع) في الشكل المجاور الذي يبين تركيب اللييف العضلي؟

ب) الخلايا القاعدية

Z- line (1 ب) أنيبيبات مستعرضة M− line (₹ د) جسور عرضية

٣٤ - ما المجموعة التي يُصنّف إليها هرمون التستوستيرون، ولماذا يدخل الخلايا الهدف بسهولة؟

أ) ببتيدية، لصغر حجمه ب) بروتينية سكرية، لذائبيته في الماء

ج) ستيرويدية، لذائبيته في الليبيدات

٣٥ - سبب حدوث انبساط للعضلة الهيكلية:

أ) خروج ⁺Ca من مخازنها إلى السيتوسول

ج) دخول ⁺² Ca إلى مخازنها

٣٦ - الذي يحدث في عملية إزاحة الكلور:

أ) دخول (Cl) خلايا الدم الحمراء بعد خروج CO2 منها

ب) خروج H_2CO_3 من الدم إلى الأنسجة

ج) دخول (Cl) خلايا الدم الحمراء بعد خروج (HCO3) منها

د) خروج CO_2 من خلايا الدم الحمراء نتيجة دخول (H^+) إليها

٣٧- العبارة التي تصف بدقة مقدار الضغط الجزئي للأكسجين Po₂ في الحويصلات الهوائية في أثناء عملية الشهيق:

أ) مساوِ لمقدار Po₂ في الدم ب) أكبر من مقدار Po₂ في الدم

ج) أقل من مقدار Po₂ في الدم

٣٨- نسبة انتقال غاز الأكسجين ذائبًا في بلازما الدم:

/TV (1 ب) ۲۳٪ ج) ۷٪

٣٩ - من الثنائيات التي يتم عن طريقها حدوث التوازن الحمضي القاعدي:

أ) الانتشار والنقل النشط

ج) الأسموزية والإخراج الخلوي

٢٩− ما العملية التي تنقل بها مضخة + Na+ K الأيونات ليتكوّن جهد الراحة، وعدد هذه الأيونات واتجاه حركتها على

أ) انتشار مسهّل، (*3Na إلى خارج العصبون مقابل *2K إلى داخله).

ج) انتشار مسهّل، (+3k إلى خارج العصبون مقابل +2Na إلى داخله).

د) القوقعة

د) ميلانين

د) العصب الشمى

ج) الغدد المخاطية

د) ستيرويدية، لارتفاع تركيزه

ب) استهلاك (ATP) وتكوّن جسور عرضية د) تتبيه ألجهاز العصبي للعضلة

د) أقل من مقدار Pco₂ في الدم

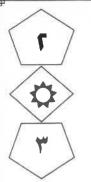
د) ۲٪

ب) الإخراج الخلوي والإدخال الخلوي د) النقل النشط والإخراج الخلوي

يتبع الصفحة السادسة

بادسة	ئة الس	نصف
-------	--------	-----

ب) المراكز الحسية للمستقبلات الأسموزية	أ) مراكز العطش في تحت المهاد	
د) قشرة الغدة الكظرية	ج) خلايا متخصصة في الأُذينين	
•	٤١ - أي الآتية يحدث نتيجة انخفاض ضغط الدم في الجسم؟	
ب) توقف تصنيع مولد أنجيوتنسين	أ) إفراز إنزيم رينين	
(Na^{\dagger}) د) تثبیط إعادة امتصاص	ج) تثبيط إفراز هرمون ألدوستيرون	
متعادلة، والأكولة الكبيرة:	٤٢ - من الخصائص المشتركة بين الخلايا: الليمفية (T)، والم	
ب) تكوّن خط الدفاع الثاني	أ) المناعة الناتجة عنها غير متخصصة	
د) تنتج عنها الاستجابة الخلوية	ج) جمیعها خلایا دم بیضاء	
الإنترفيرونات في جسمه، أي الأمراض/ الاختلالات الآتية	٤٣ عند إجراء فحوصات لشخص ما، لوحظ ارتفاع مستوى	
	يعاني منها هذا الشخص؟	
ج) الحساسية د) التأيف الكيسي	أ) الأنيميا المنجلية ب) الإيدز	
المصابة؟	٤٤- أي الآتية تُقرزها الخلايا الدفاعية لتُحلل بروتينات الخلية	
	أ) إنزيمات حبيبية برفورين	
ل من (١) و (٢) على الترتيب؟	20 - يمثل الشكل المجاور حيوانًا منويًّا الإنسان، ماذا يحوي كا	
لل من (۱) و (۲) على الترتيب؟ و المن و (۲) على الترتيب؟ وموسومًا، ميتوكندريا و وسومًا، مريكزات	أ) جسم قمي، ٤٦ كروموسومًا ب ٢٣ كر	
:	٤٦- من التغيرات الهرمونية التي ترتبط بطور الجسم الأصفر	
ب) زیادة إفراز بروجسترون	أ) تثبيط إفراز بروجسترون	
د) نقص إفراز الإستروجين والبروجسترون	ج) ارتفاع مستوى FSH	
مك الطبقة الداخلية لبطانة الرحم:	٤٧ - الهرمون الذي ترتبط زيادة إفرازه ارتباطًا مباشرًا بزيادة سم	
ج) LH د FSH	أ) بروجسترون ب) إستروجين	
	٤٨ - طور الانقسام المنصّف الأطول مدة في الإنسان:	
ب) التمهيدي الثاني في الذكور	أ) الانفصالي الأول في الإناث	
د) الاستوائي الثاني في الإِناث	ج) التمهيدي الأول في الإناث	
ية التقليدية للإخصاب الخارجي:	٤٩ - المدة اللازمة لحصول الإخصاب وتكوُّن الأجنة في التقني	
ج) (١٥-٢٠) أسبوعًا د) (٢٣-٢٧) أسبوعًا	أ) (۱۰- ۸) ساعات ب) (۲۲-۲۲) ساعة	
	٥٠ مدة فاعلية الكبسولات الصغيرة التي تُزرع تحت الجلد:	
ج) ۷ أيام د) ۱۰ سنوات	أ) ٣ أشهر ب) ٥ سنوات	
اسئلة ﴾	﴿ انتهت الا	







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

مدة الامتحان: ٠٠ : ٣ اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠١ رقم الجلوس: (وثيقة محمية/محدود) المبحث: العلوم الحياتية الإضافية رقم المبحث: 413 الفسرع: الزراعي والاقتصاد المنزلي (مسار التعليم الثانوي المهني الشامل) السم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٦).

1- إذا لُقِّحت نباتات طرازها الجيني AaBb تلقيحًا ذاتيًّا، فإن احتمال ظهور نباتات طرازها الجيني AABb من بين الأفراد الناتجة (بحسب قانون التوزيع الحر):

γ (2

 $\frac{7}{\lambda}$ (5)

ب (ب

 $\frac{1}{7}$ (

٢- في أحد أنواع القوارض يسود أليل الشعر الأسود على أليل الشعر الأبيض، ويسود أليل الشعر الأملس على أليل الشعر المجعد. إذا تزاوج فردان أحدهما يحمل الصفتين السائدتين بصورة نقية والآخر يحملهما بصورة غير نقية، فإن النسبة المحتملة لظهور أفراد بيضاء ملساء الشعر:

د) صفر ٪

ج) ٥٧٪

ب) ٥٠٪

1, vo (1

٣- الذي مكّن مندل من التوصل إلى قانون التوزيع الحر:

أ) التحكم بدرجات حرارة مكان إجراء التجربة.

ب) اختبار توارث صفة واحدة وتتبُّعها من جيل إلى آخر.

ج) اختبار توارث صفتين وراثيتين في نباتات البازيلاء.

د) اختلاف عدد كروموسومات نبات البازيلاء عن البقوليات الأخرى.

٤- إذا تم تلقيح أحد أنواع نبات البندورة أحمر الثمار غير متماثل الأليلات تلقيحًا ذاتيًا، ونتج من هذا التلقيح ١٢٠٠ بذرة،
 فإن عدد البذور التي يكون طرازها الجيني غير متماثل الأليلات لهذه الصفة:

17 . . (2

ج) ۹۰۰

ب ۲۰۰ (ب

T.. (1

النتيجة التي يمكن الاستدلال منها على أن الصفة التي ندرس توارثها متنحية وتُحمل أليلاتها على الكروموسوم
 الجنسى X في الإنسان:

أ) ظهور الصفة في الذكور أكثر من الإناث.

ب) ظهور الصفة في الإناث أكثر من الذكور.

ج) ظهور الصفة في الذكور والإناث بالنسبة نفسها.

د) ضعف احتمالية حدوث تزاوج بين من يحملون الصفة.

الثانية	الصفحة
---------	--------

: <i>o</i>	ل أليل صفة متنحية مرتبطة بالجنا	ت التي يُنتجها ذكر طائر يحما	٦- الطرز الجينية للجاميتاه
X ^A ' Y (⁷	X ^a ، Y (ج	X ^A ، X ^A (ب	X^a , X^A (1
ني لكل من: الفرد (١)	لية في عائلة ما، فإن الطراز الجين		
	\C		والفرد (٢) على الترتيب
aa ،AA (د	ج) Aa ،Aa (ج	X ^A Xa ،XaA (ٺ	X^aX^a , X^AY (
م حسب نظام (ABO) هي	ين أنجبا أربعة أطفال فصائل دمهم	الطرز الجينية الصحيحة لأبو	٨- من الثنائيات التي تمثّل
			فصائل الدم الأربعة:
I ^A I ^A , I ^B I ^B (2	I ^A i, I ^B i (ج	I ^A I ^A , I ^B i (ب	I ^A i, ii ([†]
اث حمراء العينين غير	كور ذبابة فاكهة حمراء العينين وإن	آتية يمكن أن تتتج من تزاوج ذ	٩- جميع الطرز الشكلية الم
	•		متماثلة الأليلات <u>ما عد</u> ا
د) إناث بيضاء العينين	ج) إناث حمراء العينين	ب) ذكور بيضاء العينين	أ) ذكور حمراء العينين
	ة أفراد هي :	الجينية لصفة لون البشرة لأربع	١٠- إذا علمت أن الطرز ا
		bbcc - T AaBbcc - T	
للأغمق لوبًا:	رة الناتج عن كل منها من الأفتح إلـ		
د) (٤، ١، ٢، ٣)	5) (٢, ٤, ٣, ١)	ب) (۱، ۲، ۳، ٤)	1) (7, 7, 1, 3)
ى سوداء الجسم قصيرة حة، ٤٣٠ بُنيّة الجسم طويلة	على أليل لون الجسم الأسود، ويس إد بُنيّة الجسم طويلة الأجنحة وأخر آتية: ٥٥ بُنيّة الجسم قصيرة الأجن سوداء الجسم طويلة الأجنحة. فإن	صيرة. فإذا حدث تزاوج بين أفر إت بالأعداد والطرز الشكلية الا ء الجسم قصيرة الأجنحة، ٤٥	على أليل الأجنحة الق الأجنحة ونتجت حشرا الأجنحة، ٤٧٠ سودا،
		•	الجسم وجين طول الم
%TT,T (2	ج) ۱۸ وحدة خريطة	ب) ۱۰ وحدة خريطة	7,11,1 (1
بين جينين ونسبة ارتباطهما؟	بنية جديدة ناتجة من العبور الجيني		
د) لا يوجد علاقة	ج) تساوي النسبتين	ب) العلاقة طردية	أ) العلاقة عكسية
		بباط جينين هي ٩٠٪ ، فإن الد	
) (2	ج) ۹۰	۹ (ب	1. (1
يتبع الصفحة الثالثة			

الصفحة الثالثة

١٤ - يبين الجدول أدناه نسب حدوث تراكيب جينية جديدة ناتجة من العبور الجيني بين جينات تقع على الكروموسوم نفسه، فإن ترتيب الجينات على الكروموسوم:

					1	
(A) e(D)	(D) e(D)	(A) e(B)	(D) e(D)	(C) e(B)	(A) e(D)	الجينات
%1A	7.17	% N £	7. £	%1 Y	% Y	نسبة حدوث تراكيب جينية جديدة
A, C, B,	D (7	A, B	ج) C, D (ج		D, B, A, C	(ب A, D, B, C (أ

۱۰ – إذا كانت المسافات بين الجينات المرتبطة الآتية على الكروموسوم نفسه بوحدة خريطة هي: (A) و (B) = (I) و (D) = (I) و (D) = (I) و (D) = (I) و (D) و (D) = (I) و (D) و (D) = (I) و (D) و (D) و (D) و (D) و (D):

17- أي أجزاء منطقة التشابك العصبي يحتوي غشاؤها البلازمي على مستقبلات النواقل العصبية؟

أ) الزوائد الشجرية للعصبون بعد التشابكي

ج) الأزرار التشابكية للعصبون بعد التشابكي

د) الأزرار التشابكية للعصبون بعد التشابكي

١٧- أي الآتية يتم فيها تدفق الأيونات في أثناء انتقال السيال العصبي بالنقل الوثبي؟

أ) خلية شفان ب) عقدة رانفيير ج) الجزء الميليني من المحور د) النواة في جسم الخلية

١٨ - سبب مرور العصبون بمرحلة زيادة الاستقطاب:

أ) استمرار فتح قنوات أيونات البوتاسيوم الحساسة لفرق الجهد الكهربائي.

ب) استمرار فتح قنوات أيونات الصوديوم الحساسة لفرق الجهد الكهربائي.

ج) تدفق أيونات الكالسيوم إلى داخل العصبون.

د) تدفق أيونات الكلور إلى خارج العصبون بكميات كبيرة.

١٩ - الجزء الذي يؤدي حدوث خلل فيه إلى تلف الخلايا الشعرية مسببًا فقدان السمع:

أ) الركاب ب) القناة السمعية ج) غشاء الطبلة د) القوقعة

· ٢- ما الجزء الذي ثيس له دور في آلية السمع؟

أ) عظيمة السندان ب) أهداب الخلايا الشعرية ج) قناة استاكيوس د) غشاء النافذة البيضوية

٢١ - الصبغة التي تحويها المستقبلات التي تمكننا من الإبصار في الضوء الخافت:

أ) فوتوبسین ب) میوغلوبین ج) رودوبسین

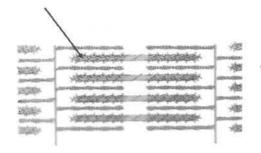
٢٢- أي الآتية يُعتقد أنها تعمل على تجديد الخلايا الشمية؟

أ) الخلايا الداعمة ب) الخلايا القاعدية ج) الغدد المخاطية د) عضو كورتي

يتبع الصفحة الرابعة

د) ميلانين





٢٣- ما البروتين الذي تحويه الخيوط المشار إليها على الشكل المجاور،

وما اسم التركيب المتكون نتيجة تثبّت هذه الخيوط من نهاياتها ببروتين؟

ب) الميوسين، M-Line

أ) الأكتين، Z– Line

د) الميوسين، Z-Line

ج) الأكتين، M-Line

٢٤- سبب حدوث انبساط للعضلة الهيكلية:

أ) خروج +Ca² من مخازنها إلى السيتوسول

ج) عودة ⁺² Ca إلى مخازنها

٢٥ - العبارة الصحيحة مما يأتي هي:

أ) النتظيم الهرموني أبطأ من التنظيم العصبي

ج) يؤثر الهرمون في جميع الخلايا

٢٦- الذي يحدث في عملية إزاحة الكلور:

أ) دخول CO₂ خلايا الدم الحمراء بعد خروج CO₂ منها.

ب) خروج H2CO3 من خلايا الدم الحمراء إلى الأنسجة.

ج) دخول 'Cl خلايا الدم الحمراء بعد خروج 'HCO3 منها.

د) خروج CO_2 من خلایا الدم الحمراء نتیجة دخول H^+ الیها.

٢٧- عدد جزيئات الأكسجين التي يرتبط بها جزيئان من الهيموغلوبين عند الإشباع:

د) ۱۲

ب) استهلاك (ATP) وتكوّن جسور عرضية

ب) التنظيم العصبي أبطأ من التنظيم الهرموني

د) مدة تأثير التنظيم الهرموني والتنظيم العصبي متساوية

د) تنبيه العضلة من الجهاز العصبي

٤ (ب

أ) ٢

٢٨ المادة التي تكون نسبة انتقال ثاني أكسيد الكربون (CO₂) في الدم على شكلها هي الأكبر:

 H_2CO_3 (2

 HCO_3 (=

ج) ۸

ب) CH₄

 $HbCO_2$ (

٢٩ - كل من الآتية خصائص الحويصلة الهوائية ما عدا:

ب) خلايا جدرها طلائية

أ) جدرها سميكة

د) محاطة بشعيرات دموية

ج) مساحة سطحها واسعة

· ٣- تحدث عملية إعادة الامتصاص في جميع أجزاء الوحدة الأنبوبية الكلوية ما عدا:

د) الأنبوبة الملتوية البعيدة

ج) الأنبوبة الملتوية القريبة

ب) الكبة

أ) التواء هنلي

٣١ - أي الآتية يعمل بآلية مضادة لعمل إنزيم رينين؟

ب) هرمون تستوستيرون

أ) العامل الأذيني المدرُّ للصوديوم

ADH (2

ج) هرمون ألدوستيرون

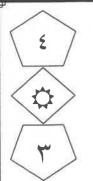
يتبع الصفحة الخامسة

الخامسة	نصفحة
---------	-------

		ماح في الكبة <u>ما عدا</u> :	٣٢- جميع المواد الآتية يحدث لها ارتثا		
	ب) الفضلات النيتروجينية		أ) أيونات البوتاسيوم		
	د) بروتينات البلازما		ج) الحموض الأمينية		
		ن؟	٣٣- أي الآتية تفرز هرمون ألدوستيرور		
د) الرئتين	ج) الخلايا قرب الكبيبية		أ) قشرة الغدة الكظرية		
ي القاعدي:	جسم في ما يُعرف بالتوازن الحمض	ليم درجة الحموضة في الـ	٣٤- المادة التي يتم التخلص منها لتنظ		
د) اليوريا	H ⁺ (ਣ	HCO₃ (ب	NaCl (
		يلعمة:	٣٥- الخلايا التي تحدث فيها عملية اا		
	ب) المتعادلة		أ) القاتلة الطبيعية		
	د) الليمفية T		ج) البلازمية		
		من حديث تفاطئ المساب	٣٦- الجسم المضاد المسؤول المباشر		
د) IgM		ص حدوث تفاعل العساسي ب) IgA	اً) IgG (ا		
Igivi (-					
	_		٣٧- من الخصائص المشتركة بين الخ		
	ب) تكوّن خط الدفاع الثاني	عيصة	أ) المناعة الناتجة عنها غير متخد		
	د) تتتج عنها الاستجابة الخلوية		ج) جمیعها خلایا دم بیضاء		
	ضد المُشْهَر:	ارتباط خلايا (T) بمولّد ال	٣٨- تُفرز الخلايا الأكولة المُشهِرة بعد		
د) هستامین	ج) برفورین	ب) سايتوكاينات	أ) إنزيمات حبيبية		
	ضادة:	صغيرًا لإنتاج الأجسام المد	٣٩- الخلايا الليمفية التي تُعدُّ مصنعًا م		
د) (B) البلازمية			أ) (T) المساعدة		
			٤٠ – من الأمراض/ الاختلالات التي يد		
د) عمى الألوان			أ) الحساسية		
05 - 6 (
e 1.			٤١ - الهرمون الذي يتم تثبيط إفرازه لمن أ/ LH		
د) بروجسترون			LH (ĺ		
			٤٢ - إذا أردت دراسة تركيب خلايا سير		
د) غدتي كوبر	ج) غدة البروستات	ب) الخصية	أ) البريخ		
	مراحل تكوين الحيوانات المنوية:	من الانقسام المنصِّف في	٤٣- الخلايا التي تمر بالمرحلة الأولى		
د) طلائع منوية	ج) منوية ثانوية	ب) منوية أولية	أ) منوية أمّ		
يتبع الصفحة السادسة					

الصفحة السادسة

	د) عدم حدوث الحمل بت الأسئلة ﴾	﴿ انته	ج) الإجهاض المتكرر
	ب) ضعف الحيوانات المنوية	ها إلى استخدام تقنية التشـ	 ٥- من الحالات التي يُلجأ في أ) تلف قناتي البيض
د) الحوصلتان المنويتان	ية علاج مشكلات حدوث الحمل: ج) البريخ	 الحيوانات المنوية في تقد ب) قناة البيض 	
د) ۸ أشهر	ج) ٥ سنوات	_	٤٨ - مدة دوام فاعلية لصقة من أ) ٧ أيام
د) الواقي الأنثو <i>ي</i>	ة البلاستولية: ج) العازل الذكري		٤٧- وسيلة تنظيم النسل التي أ) حبوب منع الحمل
د) الكبد		المحفّز لإفراز هرمونات الـ ب) النخامية الأمامية	23 - أي الآتية يُفرز الهرمون أ) تحت المهاد
د) غلايكوجين		طانة الرحم لتوفير البيئة ال ب) برفورين	20- المادة التي تُفرزها غدد ب أ) إنزيمات حبيبية
	 ب) التمهيدي الثاني في الذكور د) الاستوائي الثاني في الإناث 	الإناث الإناث	 ٤٤ - طور الانفسام المنصف أ) الانفصالي الأول في ا ج) التمهيدي الأول في ا





PSr+

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

د س مدة الامتحان: ۳۰ ۱ اليوم والتاريخ: الخميس ۲۰۲۱/۷/۱

رقم المبحث: 394 اليوم والتاريخ: رقم الجلوس:

المبحث: نظم المعلومات الإدارية /م٣ الفرع: الإدارة المعلوماتية اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- أهم مخرجات مرحلة صيانة النظام في طريقة تطوير دورة حياة النظام (SDLS) ، هو:
 أ) نظام محسن ب) نظام منفذ ج) مواصفات النظام د) ما

ا) نظام محسن ب) نظام منفذ ج) مواصفات النظام د) متطلبات العمل
 ٢- بناء على دراستك خصائص المعدات التي يجب تحديدها في تحليل المشكلة في المرحلة التمهيدية ضمن طريقة تطوير دورة حياة النظام ، حدّد العبارة الخطأ في ما يأتي:

أ) يجب تحديد المخاطر التي قد تنجم عن خلل أداء النظام ، وكيفية السيطرة عليها.

ب) التأكد من إمكانية ربط معدات النظام الجديد بما هو متوافر في المؤسسة.

ج) يجب النظر فقط إلى ثمن المعدات ، ولا تؤخذ بعين الاعتبار كلفة صيانتها على المدى البعيد.

د) يجب تجنب التكنولوجيا الحديثة التي لم يتم فحصها ، لأنها ستسبب بمشكلات مختلفة وغير محددة.

٣ - العملية التي يجب التأكد من خلالها من وجود قائمة بالمخاطر التي من الممكن أن يتعرّض لها تطوير النظام والخطط اللازمة لإدارتها ومعالجتها، هي :

ب) إعداد الموازنة

د) إعداد دراسة الجدوي

أ) التخطيط للنظام

ج) تحديد المشكلة

٤- الطريقة التقليدية التي يلجأ إليها مُحلّل النظم لجمع المعلومات وبالذات إذا كان الأفراد المستهدفون موزّعين في مناطق جغرافية متباعدة ، هي :

أ) المقابلة ب) الاستبانة ج) الملاحظة المباشرة د) تحليل وثائق النظام الحالي

٥- بعد تحديد متطلبات النظام الجديد وهيكلتها في مرحلة تحليل النظام ضمن طريقة تطوير دورة حياة النظام توضع مجموعة شاملة من:

ب) استراتيجيات التصميم المختلفة.

أ) المشكلات في النظام الجديد.

د) المعلومات التي تحتاج إليها المؤسسة.

ج) التعليمات التي تُستخدم في المؤسسة.

٦- تُسمّى المرحلة التي يتم فيها ترجمة عمليات المعالجة إلى مخططات ضمن طريقة تطوير دورة حياة النظام بن أ) الأولية ب) التحليل ج) التصميم د) التطبيق

٧- فحص التأكيد يُدعى أيضًا بفحص: `

ج) النظام د) القبول

ب) ملحوظات حول الإصدار.

أ) الوحدات ب) المدمج

٨- خلال عملية توثيق البرمجيّات يتم وضع ملخّص عن وظيفة النظام ومهمّاته والمزايا الجديدة ، ويكون هذا الملخّص ضمن :

أ) دليل تطبيق النظام وتكييفه.

ج) دليل المُستخدم.

د) تعليمات التثبيت.

الصفحة الثانية

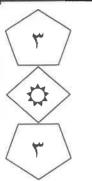
همّ النشاطات والمراحل اللازمة في طريقة تطوير دورة حياة النظام	٩- يُعدّ تدريب المستخدمين على النظام الجديد من أ
	لإثبات مدى:
ب) تكلفة النظام	أ) نجاح النظام
د) توافر الموارد المادية	ج) توافر الموارد البشرية
لوقوف عليها عند التخطيط لتثبيت النظام الجديد، في مرحلة تطبيق	١٠ - كل مما يأتي من الأمور التي يجب معالجتها وا
	النظام ضمن طريقة تطوير دورة حياة النظام، م
	أ) دورة عمل المؤسسة.
التطبيق الفعلي للنظام.	ب) آلية تصحيح الأخطاء التي قد تطرأ عند
ديد وآلية عملها.	ج) تحديد الإمكانات المطلوبة من النظام الج
م إلى النظام الجديد.	د) تحويل البيانات الموجودة في النظام القدي
ات (Upgrades) على منتجاتها البرمجية من أجل:	١١- تقوم الجهات المطوّرة للبرمجيات بإصدار تحديث
لمستخدمين والمبرمجين.	أ) الوصل بين متطلّبات النظام وتصميمة وا
بناء النظام.	ب) وصف الخوارزميات التي استخدمت في
رامج.	ج) توضيح كيفية عمل الشيفرة عند إنشاء البر
	د) إضافة وظائف ومزايا جديدة على نظمها
اء عملية تطوير النظام، يساعد على:	11- استخدام مخطّط تدفّق البيانات (DFD) في أثا
	أ) بناء قواحد البيانات بعد اختيارها.
ط بينها.	ب) تحديد كينونات النظام والعلاقات التي تري
ر الضرورية في النظام القائم.	ج) معرفة البيانات الفائضة أو الإجراءات غير
وسياسات العمل داخل النظام.	د) تمثيل الحالات المختلفة لشروط العمليات
يذ في طريقة حزم التطبيقات الجاهزة، هو:	١٣- الدور الذي يقوم به مزود النظام في مرحلة التنف
ىبة للمؤسسة.	أ) اتخاذ القرار لاختيار حزمة التطبيق المناس
.2	ب) تعديل البرمجية لتناسب احتياجات الشرك
ت المطلوبة.	ج) إيجاد وصف لعمليات المؤسسة والإمكاناد
	د) تثبيت التطبيق على الأجهزة.
سسة تسعى إلى توفير الوقت والجهد اللازمين لعمليات التحليل	١٤ - الطريقة الملائمة في تطوير نظام معلومات لمؤه
	والتصميم والبرمجة، هي:
ب) تطوير دورة حياة النظام.	أ) النموذج التجريبي.
د) تطوير المستخدم الأخير.	جِ) حزم التطبيقات الجاهزة.
-	١٥- يطلُّق على النموذج التجريبي الذي يُعدّ ذاتيّ التا
	أ) المستبعد ب) التطوير
لة وكيفية حلَّها ضمن الأدوات المتوافرة في طريقة تطوير المستخدم	
	الأخير:
,	أ) التشغيل والصيانة ب) التطبيق
الحزم التطبيقية والبدء بالمواصفات الوظيفية المطلوبة من النظام	
	قبل الشراء، مما يعطي سهولة في:
	أ) إنشاء النظام باستخدام أدوات لا تتطلّب م
٠, ١	ب) متابعة المصممين في أثناء أدائهم لمهمّات
	ج) عملية تقييم البدائل المتوفرة.
ንድክድክ ን . ፣ . · ነ . · · ·	د) نقل المستخدمين معرفتهم بصورة تقنية.
ATHTH A A AN A T	

الصفحة الثالثة

المعلومات:	قارنة بين طرق تطوير نظم	١٨ – من ميزات طريقة تطوير المستخدم الأخير حسب جدول الم
	,	أ) لا تحتاج إلى وقت طويل.
		ب) الأنسب في إعداد النظم المعقدة.
		ج) تضمن عدم السهو عن أية احتياجات للنظام.
		د) تلزم الفريق بطريقة نظامية باتباع المراحل.
كال مختلفة من نقطة إلى	نقل البيانات والمعلومات بأش	١٩- يُسمّى المصطلح الذي يشير إلى الوسائل كافة المستخدمة
•		أخرى باستخدام أجهزة الكترونية، ب:
د) الاتصالات	ج) البروتوكول	أ) سرعة نقل البيانات ب) المعالجة الموزعة
		٠٠- يتم نقل البيانات في نظم الاتصالات على شكل إشارات كه
	ب) رقمية وتماثلية	أ) سعة النطاق ومعدل البود
	د) تماثلية ومعدل البود	ج) رقمية وسعة النطاق
نتقال إلى مسافات طويلة	لات والتي لها القدرة على الا	٢١- يُطلق على إحدى الوسائط اللاسلكية المستخدمة في الاتصا
	-	واختراق المباني بسهولة به :
د) الأمواج الراديويّة	ج) الأمواج الميكرويّة	 أ) الأمواج تحت الحمراء ب) الأقمار الصناعية
	تتم خلال نشاط الإنتاج:	٢٢- من تطبيقات الاتصالات الداعمة للأعمال الإلكترونية التي
		أ) توفير معلومات للزبائن عن الأسعار والمنتجات.
		ب) إرسال الطلبات إلى نظم الحاسوب.
		ج) استقبال طلبات التسليم.
		د) السماح للزبائن بإدخال الطلبات مباشرة.
ن:	الات ويندرج هذا المثال ضم	٢٢- يُعدّ البريد الصوتي أحد الأمثلة على التقاء الحوسبة بالاتص
		أ) ائتلافات جديدة بين البيانات والحوسبة.
		ب) ظهور بدائل جديدة في الإرسال السلكي واللاسلكي.
		ج) اعتماد الاتصالات على نظم الحاسوب.
		د) دور الاتصالات في الحوسبة.
	لقيّة، وفقاً لمعيار:	٢٤- تُصنّف شبكات الحاسوب إلى الشبكة النجميّة والخطيّة والح
	ب) طرق الوصول للموارد	أ) طرق ربط مكونات الشبكات
	د) وسائط النقل	ج) المدى الجغرافي
	كيًّا باستخدام:	٢٥- يتم ربط محطة العمل أو العميل بالشبكة إما سلكيًّا أو لاسل
د) وسائط الإرسال	ج) بطاقة الشبكة(NIC)	أ) الخادم ب) أجهزة الربط
		 ٢٦ كل من الآتية من خصائص الشبكة التناظرية ما عدا:
	يوجد تحكم مركزي للشبكة ف	
زة بها.	م وصل عدد كبير من الأجهر	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		٢٧- كل مما يأتي تُعدّ من تطبيقات الشبكات المحلية في بيئة الا
د) الاتصالات الداخلية	_	أ) المشاركة ب) شبكات التصنيع
		٢٨- لاستخدام خطوط الاتصال الهاتفي (Dial up) في شبكات
		أ) الخطوط المخصصة (Leased Lines).
and the same of th	(ADSL) ()	
إت المرسلة ولكنه فقط يقوم	عمل أي تغييرات على الإشار	٢٠- من معدات ربط شبكات الحاسوب الذي يمتاز بأنه لا يقوم ب
ك طيست وال سر جو	h. h. /	بتقوية الموجة ثم يعيد إرسالها مرة أخرى:
د) بطاقة الشبكية	ج) المحوّل	أ) المكرّر ب) الموزّع
يتبع الصفحة الرابعة		

الصفحة الرابعة

	· ١- العبارة الذي تشير إلى مفهوم البوابه:
عزة الشبكة.	أ) جهاز يقوم بدور نقطة وصل مركزية بين أج
وجهاز الحاسوب.	ب) بطاقات تُوفِّر الوصل الفيزيائي بين الشبكة
حينما تصل إلى الحد الأقصى من طول الكيبلات.	
	د) مجموعة من الأجهزة والبرامج التي تربط بين
3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	٣١- كل مما يأتي من خصائص الموجّهات ما عدا:
فضل انقل حزم المعلومات إلى هدفها عبر الشبكات الأخرى.	
وغرافية وفي البروتوكول المُستخدم، ولكن إلى حدود معينة.	
ر و ي وي بروو روق محتوى الإشارات والبيانات. لال الكوابل ولا يقوم بفحص محتوى الإشارات والبيانات.	
مل بها وتحديد المسار الأمثل بالاعتماد على ذلك.	
لق بالخطط الاستراتيجية المهمّة، وأسئلة الامتحانات بعبارة:	_ ·
ب شري معايد . الأدالاء ماره	أ) س <i>رِّي</i> ج) سر <i>ِّي</i> جدًّا د
بيئة المعلومات والذي يُعد العصب الرئيس لنظم المعلومات	
	والعنصر الأكثر استهدافًا في عمليات الاعتداءات:
ج) البرامج د) الأجهزة	
أدى إلى التسبّب بخلل في دوائره، مما أدى إلى اشتعال النار فيه"	
N. 4	إِنَّ ذَلَكَ يُعِدُّ مِنَا لَا عَلَى خَلْلُ فِي:
	أ) البيانات ب) البرمجيات
	٣٥ - من فيروسات الحاسوب الذي يعمل في ساعة محد
, ,	أ) حصان طروادة ب) القنابل الموقوتة
	٣٦- كل من الأتية من الأمثلة على المخاطر من خارج
ب) مخاطر الكوارث الطبيعية.	أ) الهجمات.
د) نقاط الضعف أو الثغرات.	ج) جرائم الكمبيوتر والإنترنت.
لومات نتيجة لنقص الأفراد وسرعة العمل بهدف الانتهاء من	٣٠– من العوامل التي تؤدّي إلى زيادة مخاطر نظم المع
	مشروع تطوير النظام:
ب) عوامل ماديّة	أ) عوامل بشرية
د) ضغوطات بيئة الأعمال	ج) طبيعة النُظم
موارد النظام عن طريق مراقبة حركة المعلومات عبر الشبكة	٣٠- تُسمّى الوسيلة التي تهدف إلى حجز الوصول إلى
	وفلترتها بِ:
ب) أنظمة التعريف	أ) تشفير البيانات
د) الوقاية من مشكلات المعدات	ج) حواجز العبور
المعلومات أو الخدمات في قطاعات استخدام النظم، ويتعلق	٣- من الأمثلة على نوع من وسائل أمن الوصول إلى
* ***	بشيء ما يرتبط بذات الشخص:
 ج) بطاقة الصراف د) الرقم الشخصي 	أً) كلمة السر ب) بصمة العين
	ه ٤ - تُشير عبارة " وضع خطط وإجراءات تهدف إلى مو
ب) النسخ الاحتياطية	أ) سجلات الأمن
د) مراقبة النظام	ج) خطة الاسترجاع
نهت الأسئلة ﴾	(انڌ
3	







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2011

			(n	- 4	1		
			-	١	٣	•	دة الامتصان:	ما
ı	4	۲	1/Y/1	س	مي	إلذ	يوم والتاريخ:	الب
							قم الجلوس:	ر

(وثيقة محمية/محدود) المبحث: إنتاج الطعام وخدمته / الورقة الأولى + ف ١ + م٣ الفسرع: الفندقي والسياحي رقم المبحث: 375 اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- يميل لون خل التفاح إلى:
 أ) الأبيض ب) الأسود ج) البني د) الأحمر
 ٢- يتكون المستحلب المؤقت من خليط:

أ) كبير من الخل والزيت بالمنط من الخل والزيت بالمنط من الخل والزيدة ج) بسيط من الخل والزيت بالمنط من الخل والحليب الأزرق نستخدم جبنة:

أ) الموزاريلا ب) الشدر ج) بارميزان د) الريكفورت ٤- كل مما يأتي من مكونات صلصة المايونيز ما عدا:

أ) الخل ب) الزيت ج) الكاتش أب د) الفلفل الأبيض

المايونيز والكبار مع البقدونس الناعم مكونات صلصة:
 أ) الترتار ب) الريمولاد ج) الألف جزيرة د) الكوكتيل

۲- تقدم سلطة الفواكه عادة:

أ) بعد الوجبة ب) مع الوجبة ج) قبل الوجبة د) عند الطلب

٧- تصنف السلطة الروسية من السلطات:
 أ) البسيطة ب) المركبة ج) الخضراء د) الساخنة

٨- من الأمور الواجب مراعاتها للحصول على المواصفات المطلوبة للسلطات:

أ) إضافة الملح والصلصة بعد إعدادها مباشرة ب) تزيين الطبق بعد الإعداد

ج) تصفية الماء الزائد بعد التقطيع د) طهي الخضراوات إذا دعت الحاجة

٩- "السلمون المدخن والبسطرمة والحبش المدخن" تُصنّف ضمن:

أ) مأكولات ساخنة ب) مقبلات لحوم

ج) مقبلات لحوم ساخنة د) مأكولات لحوم باردة

ة الثانية	نصفح
-----------	------

١٠- أكثر أنواع الجبنة المستخدمة في إعداد السندويشات:

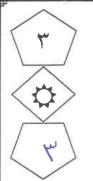
د) الحلوم	ج) بارمیزان	ب) الجبنة الزرقاء	أ) الشدر
:	عند طهیها علی نار هادئة تسمی	طى مادة بروتينية تذوب في الماء	١١- تحتوي عظام الحيوانات ع
د) الجيلاتين	ج) الكلوجين	ب) الكولاجين	أ) الكاروتين
		الخضراوات باللغة الإنجليزية:	١٢- يسمى المَرق المصنّع من
	ب) Vegetable Sacks		Vegetable Socks (
	Vegetable Stocks ()	\	رة /egetable Sootiks
	المَرق ما عدا:	وات ذات الرائحة القوية في إعداد	١٣- كل مما يأتي من الخضرار
د) الشبت	ج) الأرضي شوكي	ب) الخرشوف	أ) الزهرة
		في لون المَرق:	١٤ - من الخضراوات التي تؤثر
د) الكرفس	ج) القرنبيط	ب) البصل الأخضر	أ) السبانخ
		<u>"بىيە</u>	١٥- يقسم المَرق إلى قسمين ح
د) اللون والحجم	ج) الكثافة واللزوجة	ب) الطعم والشكل	أ) اللون والمكوّن
		اإننا نستخدم:	١٦ - لإعداد مَرق الخضراوات ف
د) خضار وسمك	ج) خضار ولحم دجاج	ب) خضار فقط	أ) لحم بقري وخضار
			١٧ - لإعداد المَرق البني نقوم ب
د) تحمير العظام	ج) إضافة صبغة بنية	ب) تحميص الخضار	أ) سلق العظام
		كنة بعد إعداده يجب:	١٨ - لتبريد المَرق بالسرعة المم
ماء بارد	ب) وضع الطنجرة داخل حوض		أ) استخدام المبردات
	د) استخدام الشفن دش		ج) استخدام المجمدات
	حرارة:	اده وتخزينه بالتجميد على درجة .	
د) (۱۰ – ۱۸) س	ج) (ٔ ۸ – ٔ ۲۰) ° س	ب) (`-۱۰') س	أ) (أه – أه ا)° س
			٢٠- شوربة المينستروني الإيطا
د) المعكرونة	ج) الأرز	,	أ) البقوليات
		ن:	٢١- الباقة العطرية مجموعة مر
د) العطور الطبية	ج) الفلفل الأبيض والأسود	ب) البهارات الناعمة	أ) التوابل والأعشاب
			٢٢- تتكون عجينة الرو من:
د) حلیب ونشا	ج) حليب وطحين	ب) زيدة ونشا	أ) زبدة وطحين
			٢٣- يصنّف الزنجبيل من:
د) الجذور	ج) اللحاء	ب) الأزهار	أ) الأوراق
بتبع الصفحة الثالثة	<u> </u>		

الصفحة الثالثة

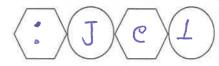
	دون تغييرها:	إلى الطعام لتحسين نكهته الأساسية	٢٤- تُسمى إضافة البهارات	
Seagoning (2	Sea Soung (ट	ب) Seasoning	Seasonss (1	
	?(८	٢٥- أي من الآتية تتتمي إلى عائلة التوابل القشرية (لحاء النبا		
د) القرفة	ج) حصى ألبان	ب) الشومر	أ) جوزة الطيب	
		ح الطعام:	٢٦ من المواد المضافة لما	
د) كلوريد الصوديوم	ج) كربونات الصوديوم	ب) كلوريد البوتاسيوم	أ) كربونات الكالسيوم	
		منها الخل ما عدا:	٢٧ - كل مما يأتي يستخرج م	
د) التمر	ج) العنب	ب) الموز	أ) التفاح	
		، في مكان جاف بعيدًا عن:	٢٨- تُحفظ الأعشاب والتوابل	
د) الأسماك	ج) الدواجن	ب) الحرارة	أ) الحليب	
	والسمسم بالإضافة إلى:	ن أوراق الزعتر المطحونة والمجففة و	٢٩- تتكون خلطة الزعتر مر	
د) الكزيرة	ج) السماق	ب) كبش القرنفل	أ) حب الهال المطحون	
		وداني (الفستق) باللغة الإنجليزية:	٣٠- الاسم العلمي للفول الس	
د) Wallnuts	ج) Pinenut	ب) Peanut	Pistachio (
		المشهورة بزراعة الشاي ما عدا:	٣١ - كل مما يأتي من الدول	
د) اليابان	ج) إنجلترا	ب) الصين	أ) الهند	
		محيًّا أكثر من غيره لمنعه:	٣٢- يُعد الشاي الأخضر ص	
د) التزنخ	ج) تأكسد الأملاح المعدنية	ب) تأكسد الفيتامينات	أ) تأكسد الدهون	
		ن ثمار البن وهي حبوب:	٣٣- تُستخرج بذور القهوة مر	
د) بيضاء اللون	ج) حمراء اللون	ب) سوداء اللون	أ) خضراء اللون	
		ستعمالًا في بلادنا هي القهوة:	٣٤- القهوة الأكثر انتشارًا وا	
د) التركية	ج) سريعة الذوبان	ب) الأمريكية	أ) السادة (العربية)	
		د مشروب ساخن من القرفة:	٣٥- الطريقة المناسبة لإعداد	
د) الغلي مدة ساعة	ج) الغلي ١٥ دقيقة	ت ب) النقع البارد ليوم	أ) النقع الساخن ٣ ساعاه	
		لى غاز نقي يسمى:	٣٦ - تحتوي المياه الغازية ع	
د) النيتروجين	ج) الهيدروجين	ب) أول أكسيد الكربون	أ) ثاني أكسيد الكربون	
			٣٧- يقدّم العصير الطبيعي	
د) عند طلبه	ج) نهاية الوجبة	ب) أثناء الوجبة	أ) قبل الوجبة	
		يم الإفطار عند الساعة:	٣٨- حدّدت الفنادق وقت تقد	
د) (۲-۰۱) صباحًا	ج) (۲-۱۱) صباحًا	ب) (۹-۰) صباحًا	أ) (۱۰-۷) صباحًا	
يتبع الصفحة الرابعة				

الصفحة الرابعة

		ناسب لبوفيه الغداء والعشاء حسب:	٣٩- يعتمد تحديد الشكل المن
د) عدد الطاولات	ج) عدد الأطباق	ب) عدد المدعوين	أ) القائمة
		ىب البوفيه:	٠٤- التجهيز والترتيب المناس
		ت – طبق رئيس– فواكه	أ) خبز - صحون - سلطا
		ات – طبق رئيس– حلويات	ب) صحون- خبز - شورب
		ت- شوربات- طبق رئيس- حلويات	ج) خبز - صحون - سلطا
		حون- خبز - طبق رئيس- حلويات	د) شوربات- سلطات- ص
	<u> </u>	لات البوفيه جميعها على مستوى واحد	٤١ - يُنصح بعدم وضع طاوا
	ب) استغلال مساحة المطعم		أ) منع تكدس الزبائن
	د) تزیین البوفیه بشکل جید		ج) عرض أكبر للأطعمة
		م الخدمة شيوعًا في العالم نظرًا لـ:	٤٢ - خدمة البوفيه أكثر طرق
د) بساطتها ونظافتها	ج) سهولتها وسرعتها	ب) سرعتها ونظافتها	أ) بساطتها وسهولتها
		وعة على البوفيه يحدّدها:	٤٣- كميات الأطعمة الموض
د) إدارة الفندق	ج) عدد المدعوين	ب) حجم المطعم	أ) عدد الموظفين
		تونا والأنشوجة) من مكونات الإفطار:	٤٤- أنواع من الأسماك (كال
د) الأمريكي	ج) الإنجليزي	ب) الأوروبي	أ) الكونتنتال
	ب بعد الغداء والعشاء لـ:	التناول القهوة والشاي في الكوفي شود	20 - تُشجّع الفنادق الضيوف
المطعم	ب) استقبال ضيوف آخرين في		أ) تحقيق الربح
	د) تجهيز للشفت الثاني		ج) تنظيف المطعم جيدًا
		ي برك السباحة والنوادي الصحية:	
د) الفرنسية	ج) الكفتيريا	ب) البوفيه	أ) الذاتية
		ات السريعة هم:	٤٧- الأكثر إقبالًا على الوجب
د) الرجال والأطفال	ج) الشباب والأطفال	ب) النساء والأطفال	أ) الرجال والنساء
		بات السريعة أنها:	٤٨ - من صفات أطعمة الوج
	ب) غنية بالصوديوم والكالسيوم	,	أ) فقيرة بالحديد غنية بالك
تَر	د) غنية بالصوديوم فقيرة بالحد	· ·	ج) غنية بالحديد فقيرة بالص
	ن:	كجزء من العلاج للأمراض، مثل مرد	٤٩ - الحمية العلاجية تعطى
د) الحمى المالطية		ب) السكري	
		على الطائرات يقدَّم لهم الطعام بطريق	
د) الفرنسية	ج) العربات	ب) الأمريكية	أ) الإنجليزية
	<i>(</i> a	﴿ النَّهِيُّ الْأُسِينَا	







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

			<u>८</u>	<u>س</u> ۱	₩. 2	ان:	لامتد	مدة ا
۲	ŧ	۲	1/٧/1	س	الخميا			
						<u>اس:</u>	الجلو	رقم

(وثيقة محمية/محدود) المبحث: العلوم الصناعية الخاصة/الكهرباء/الورقة الأولى، ف١٠، م٣ الفرع: الصناعي رقم المبحث: 312 السم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- محرك التيار المتناوب أحادي الطور يحتوي على مجموعتين من الملفات هما:

أ) ملفات التوالي وملفات التوازي ب ب ملفات التشغيل وملفات بدء التشغيل

ج) ملفات التوالي وملفات التشغيل د) ثلاثة ملفات متماثلة

٢- تتكون محركات التيار المتناوب أحادي الطور على نحو عام على اختلاف أصنافها من جزأين أساسيين هما:

أ) العضو الساكن وملفات التشغيل ب) ملفات البدء وملفات التشغيل

ج) العضو الساكن وكراسي المحور د) العضو الساكن والعضو الدوار

٣- محرك تيار متناوب سرعته (1800 rpm)، وذو (4) أقطاب، فإن تردد المصدر بالهيرتز يساوي:

اً) 60 (أ

٤ - محرك تيار متناوب أحادي الطور عدد الأقطاب فيه (4) وعدد المجاري (24) وعدد الملفات الكلية (12) ملفًا ونوع اللف متداخل (عدد ملفات التشغيل الكلية يساوي:

4 (ع ع ا ع ا ع ا ع ا ع ا ع ا ع ا

٥- محرك تيار متناوب أحادي الطور عدد الأقطاب فيه (2) وعدد المجاري (24) وعدد الملفات الكلية (12) ملفًا ونوع اللف متداخل، (عدد ملفات التشغيل يساوي:

٦- كل مما يأتي من الأسباب المحتملة لارتفاع صوب المحرك أحادي الطور في أثناء العمل ما عدا:

أ) قصر في الملفات ب) تآكل (كراسي المحور أو مفتاح الطرد المركزي)

ج) أقطاب ملفات التشغيل معكوسة د) وجود مواد غريبة في المحرك

٧- كل مما يأتي من أنواع محركات التيار المتناوب أحادية الطور ما عدا المحرك:

أ) ذو الطور المشطور ب) ذو القطب المظلل ج) ذو المواسع الدائم د) الحثى ذو القفص السنجابي

٨- يعمل مفتاح الطرد المركزي في المحرك ذو مواسع بدء التشغيل على فصل ملفات بدء التشغيل والمواسع عند وصول السرعة إلى:

أ) (25%) من السرعة الاسمية بالسرعة الاسمية بالسرعة الاسمية

ج) (50%) من السرعة الاسمية د) (75%) من السرعة الاسمية

الصفحة الثانية

) بتغير عدد:	ة عند تردد (50 هيرتز	رعة المحركات أحادية الطور الحثي	9 – يمكن التحكم بسر
د) الفرش الكربونية	ج) الأقطاب	ب) الموصلات	أ) الأطوار
حادية الطور توصيل التوالي	بركات التيار المتناوب أ	صيل المجموعات لعمليات لف مد	۱۰ – إحدى طرق تو
وعات:		داية ببداية) وتستخدم هذه الطريقة	-
طاب	ب) نصف عدد الأق	أقطاب	أ) مساويًا لعدد الأ
عدد الأقطاب	د) ثلاثة أضعاف ع	قطاب قطاب	ج) ضعفي عدد الا
زلاق يساوي:		ك التزامني العمل بسرعة ثابتة مع	
0.02 (2	ج) صفرًا	ب) 80.0	0.04 (1
زداد الزاوية كلما زاد الحمل ويصل عزم	ى مقدار الحمل بحيث تر	المحرك التزامني تعتمد قيمتها علم	١٢ - زاوية العزم في
	:	القصوى عندما تكون الزاوية تساوي	الحمل إلى القيمة
(45°) (4	ج) (30°)	ب) (90°)	(120°) ([†]
ت على نحو متسلسل بطبقة واحدة،	وعدد أقطابه (4) ملفوة	, ثلاثي الطور عدد مجاريه (24)	١٣ - محرك كهربائي
تساوي:	ب، فإن الخطوة القطبية	بموعات يساوي نصف عدد الأقطا	علمًا أن عدد المج
9 (2	ج) 8	ب) 4	6 (1
	بي:	حركات الحثية ذات القفص السنجا	١٤ – من مساوئ الم
الجوية الصعبة	ب) تحمل الظروف	في سرعته	أ) صعوبة التحكم
	د) سهوله صيانته	رکیب	ج) البساطة في الت
:0	ن سرعته المعتادة بسبب	ذو القفص السنجابي يدور أبطأ م	١٥ - المحرك الحثي
	ب) ارتفاع الفولطية	غيا	أ) انخفاض الفولط
حور	د) تآكل كراسي الم	الأطوار في أثناء عمل المحرك	ج) فصل طور من
: بيين	عرارته في أثناء العمل ب	ذو العضو الملفوف ترتفع درجة ح	١٦- المحرك الحثي
طائين الجانبيين	ب) إحكام تثبيت الغ	ية أو ارتفاعها	أ) انخفاض الفولط
يم السرعة	د) تلف مقاومة تنظ	التشغيل في الدارة	ج) بقاء ملفات بدء
ت على نحو متداخل بطبقة واحدة.	وعدد أقطابه (2)، ملفوف	, ثلاثي الطور عدد مجاريه (18)	١٧ - محرك كهربائي
جر <i>ي</i> تساو <i>ي</i> :	إن الزاوية الكهربائية للم	جموعات يساوي عدد الأقطاب، ف	علمًا أن عدد الد
(40°) (4	(20°) (z	ب) (15°)	(30°) ([†]
ىنصر رقم (1) يدل على:	طة مقاومات متغيرة وال	يُبيّن دارة بدء حركة المحرك بوسا	١٨ - الشكل المجاور
	فرش كربونية	رة ب	أ) مقاومة متغي
	ملفات العضو الساكن	و الدوار د) ه	ج) ملفات العض
产业。11年11年1			

الصفحة الثالثة

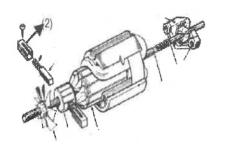
٩١- الشكل المجاور يُبيّن دارة بدء حركة المحرك بوساطة مقاومات متغيرة والعنصر رقم (2) يدل على: أ) مقاومة متغيرة ب) فرش كربونية ج) حلقات انزلاق د) ملفات العضو الساكن · ٢ - كل مما يأتي من مزايا محركات القفص السنجابي ما عدا: ب) تحمّل الظروف الجوية الصعبة أ) البساطة في التركيب ج) صعوبة التحكم في السرعة د) عدم احتوائها على فرش كربونية ٢١- يعكس اتجاه دوران المحركات ثلاثية الطور عند توصيلها مع أطراف المحرك بتبديل: ب) ثلاثة أطوار مع أطراف المحرك أ) توصيل المحرك ستار /دلتا ج) وضع أي طورين مع بعضهما د) توصيل دلتا/ ستار ٢٢- عند تشغيل محرك ثلاثي الطور بفولطية طور واحد على فولطية (220) فولط يتم توصيل مواسع لكل حصان میکانیکی قیمته: أ) (20) ميكرفاراد ب) (50) ميكرفاراد ج) (50) فاراد د) (20) فاراد ٢٣ - المحرك الذي يعمل بسرعة ثابتة وبانزلاق يساوي صفرًا هو المحرك: أ) ذو القفص السنجابي ب) التزامني ج) ذو العضو الملفوف د) ذو حلقات الانزلاق ٢٤- الشكل المجاور يُبيّن الدارة الكهربائية لبدء تشغيل محرك تزامني فإن العنصر رقم (1) يسمى: أ) مولد (محرض) ب) مقاومة بدء متغيرة ج) العضو الدوار د) العضو الساكن ٢٥- تستخدم ملفات التخميد مع المحركات التزامنية ذات الأقطاب البارزة وهي قضبان مصنوعة من: أ) النحاس أو الألمنيوم ب) الحديد د) الخشب ج) البلاستك ٢٦- توصل الملفات التعويضية مع ملفات الأقطاب في المحرك العام علمًا بأن الأقطاب التعويضية تستخدم: أ) لزبادة الفولطية ب) لتقليل الفولطية ج) لزيادة سرعة المحرك د) لتقليل الشرر الذي ينتج بين الفرش والمبدل ٢٧- يعتمد مبدأ عمل المحرك العام على القوى المتولدة ما بين المجالين المغناطيسيين الناتجين من ملفات: أ) المولد وملفات المنتج ب) المنتج وملفات التعويض ج) التعويض والملفات الرئيسة د) الأقطاب الرئيسة وملفات المنتج ٢٨- الشكل المجاور يُبيّن مكونات المحرك العام ذي الأقطاب البارزة ، الرمز المشار إليه بالرقم (1) يدعى: أ) مبدل ب) زنبرك

د) ماسك الفرش

ج) فرش كربونية

ـــ يتبع الصفحة الرابعة ..

الصفحة الرابعة



٢٩- الشكل المجاور يُبيّن مكونات المحرك العام ذي الأقطاب البارزة،

یدعی:	(2)	بالرقم	إليه	المشار	الرمز	

ب) مبدل) زنبرك
---------	---------

ج) فرش كربونية د) ماسك الفرش

• ٣- العلاقة التي تربط السرعة مع العزم لكل من محركات التوالي، والتوازي، والمركب لمحركات التيار المباشر يطلق عليها بالخاصية:

أ) الكهربائية ب) الميكانيكية ج) الإلكترونية د) المغناطيسية

٣١- كل مما يأتي من الأسباب المحتملة لزيادة سرعة آلة التيار المباشر عن السرعة الاسمية له ما عدا:

أ) تآكل في كراسي المحور ب) فتح في دارة ملفات التوازي

ج) قصر في ملفات المجال د) تلامس بين الملفات وجسم المحرك

٣٢- كل مما يأتي من الأسباب المحتملة لصدور ضجيج عالٍ في آلات التيار المباشر في أثناء الدوران ما عدا:

أ) عكس توصيل طرفي ملفات المنتج ب) تآكل كراسي المحور

ج) وجود قضبان عالية ومنخفضة د) خشونة سطح المبدل

٣٣- يصنع المحرك العام بقدرات أقل من حصان واحد وعلى نحو عام أقل من (500) واط وبفولطية تتراوح بين:

أ) (380-300) فولط ب) (1200-600) فولط ج) (250-30) فولط با (250-30) فولط أ

٣٤ - المبدل مجموعة من القطع النحاسية المعزولة عن بعضها بعضًا بطبقة من:

أ) الحديد ب) الكربون ج) المايكا د) البلاستيك

٣٥- الشكل المجاور من المكونات الإضافية المستخدمة في آلة التيار المباشر وتسمى:

أ) المبدل ب) كراسي التحميل ج) هيكل المحرك د) العضو الساكن

٣٦- المفاقيد الحديدية في آلات التيار المباشر وهي تنتج في القلب الحديدي للمنتج يطلق عليها بالمفاقيد:

أ) النحاسية ب) الميكانيكية ج) الشاردة د) المغناطيسية

٣٧- لتقليل المفاقيد الحديدية في آلات التيار المباشر يصنع القلب الحديدي من شرائح حديدية رقيقة معزولة بعضها عن بعض بمادة:

أ) الكربون ب) البلاستيك ج) النحاس د) الورنيش

٣٨ - وحدة قياس المفاقيد الكهربائية هي:

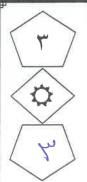
أ) تسلا ب) واط ج) هنري د) اوم

٣٩- المفاقيد النحاسية في آلات التيار المباشر يطلق عليها بالمفاقيد:

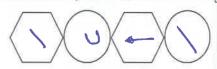
أ) الحديدية ب) الشاردة ج) الميكانيكية د) الحرارية

• ٤ - سرعة المحرك العام عند عمله على التيار المتناوب أقل منها عند عمله على التيار المباشر وفي حالة اللاحمل تكون السرعة:

أ) معدومة ب) متوسطة ج) منخفضة د) عالية جدًا
 (انتهت الأسئلة)







0	(Letter)		دارة الامتحانات والاختبارات	
	~		قسم الامتحانات العامة	
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١				
<u></u>	محدود) ، (ف ١)، (م٣) مدة الامتحار	(وثيقة محمية/ منات ما تريين الأروب	12 14 1 - 12 - 14 - 15 14 - 2	
ر: ۱۰۰۰ خ: الخميس ۲۰۲۱/۷/۱		صة/النجارة والديكور/الورقة الأولى رقم المبحث: إ	الفـــرع: الصناعي	
	رفّم الجلوس		اسم الطالب:	
		ئل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غ		
		ذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامت ها أشكال واستعمالات عدة ومنها		
	-			
د) الذنبة	ج) الفرش	ب) المسند		
		غ يله للمشغولة من دون أن يؤثر ف		
	ب) ارتفاع المركز		أ) عرض المركز	
	د) المسافة بين مركزين		ج) مجال الدوران	
٣- في المخرطة الخاصة بأعمال التحزيز تثبت المشغولة بين الغراب الثابت والغراب المتحرك أمّا السلاح فيكون مثبتًا				
			على الحامل ويتحرك:	
د) بطريقة مجدولة	ج) بطريقة لولبية	ب) يمينًا وشمالاً	أ) إلى أعلى وإلى أسفل	
:	فرطة على الغراب الثابت هو:	الألمنيوم، ويثبت على يسار المذ	٤ - يصنع من حديد السكب أو	
د) القرص	ج) صندوق الدارات	ب) يد تثبيت المسند	أ) المحرك	
لنموذج الأصلي هي:	من القطع المخروطة مطابقة ا	ول من خلالها على أعداد كبيرة ه	٥- المخرطة التي يمكن الحصر	
د) الخاصة بالجدل	ج) الناسخة الإنتاجية	ب) الخاصة بأعمال التحزيز	أ) العادية	
	اطة القطع الخشبية:	بي المخرطة عند بدء العمل ولخر	٦- تستعمل السرعات البطيئة ف	
د) المسلوبة	ج) الصغيرة	ب) القصيرة	أ) الطويلة	
	ببية والأشكال المجوفة هي:	ل الأشكال الدائرية والأطباق الخش	٧- الخراطة التي تستخدم لخرط	
د) الأسطوانية	ج) الجبهية	ب) العادية	أ) بين مركزين	
		أدوات قطع تعمل بطريقة:	٨- يستعمل لخراطة الأخشاب أ	
د) السحب	ج) الكشط	ب) الحفر	أ) الفرز	
•	()	<u> </u>	33 (

صفحة الثانية	11
--------------	----

قياس المطلوب أو في	ه أن يكون القطر قد اقترب من ال	, في الخراطة الناعمة النهائية بع	٩- من ادوات الخراطة ويستخدم
			عمليات التشطيب هو:
د) الإزميل القائم	ج) المظفار	ب) الإزميل المائل	أ) المنقار
	(بين الذنبتين) هي:	غراب الثابت والغراب المتحرك (١٠- الخراطة التي تجري بين اا
د) الحلزونية	ج) الجبهية	ب) القرصية	أ) العادية
ى الرمادي هو:	ن البني القاتم إلى البني المائل إلى	، أليافه وصلابته وألوانه تتدرج م	١١- الخشب الذي يمتاز بجمال
د) الجوز	ج) الكرز	ب) الأبنوس	أ) البلوط
: بب	جري عملية الحفر بلطف وذلك بس	يجني لأعمال الحفر يجب أن تح	١٢ – عند استخدام خشب الماهو
د) غلاء ثمنه	ج) إمكانية تعرضه للتشقق	ب) صعوبة تشكيله	أ) ضمان عدم تلف الألياف
	ا بقياسات كبيرة مقارنة مع:	بعض أنواع الحفر بسبب توافره	١٣– تستخدم ألواح الألياف في
د) ألواح المضغوط	ج) ألواح المعاكس	ب) الأخشاب المصنعة	أ) الأخشاب الطبيعية
	ال الحفر والزخرفة، هي:	، من التكلفة ولسرعة إنجاز أعما	١٤ - التقنية التي تستخدم للتقليل
د) الخراطة المجدولة	ج) الخرط بالتحزيز	ب) الحفر بوساطة الآلات	أ) الخراطة الناسخة
السطوح ذات المساحات	عة الجفاف ولا ينصح باستعمالها ا	, المشغولات الرخيصة وهي سري	١٥ - المعجونة التي تستخدم في
			الكبيرة هي معجونة:
د) الغراء	ج) الزيت	ب) الديوكو	أ) الكماليكا
	:	نها سريعة الجفاف لاحتوائها عل	١٦- تمتاز معجونة الكماليكا بأ
د) النفط	ج) الكحول	ب) التنر	أ) الغراء
	١) يعني (١٨٠) فتحة في كل:	م ورق الصنفرة فمثلاً الرقم (٨٠	١٧- يتَّبع نظام المنخل في ترقي
د) بوصة مكعبة	ج) بوصة مربعة	ب) سنتيمتر مكعب	أ) سنتيمتر مربع
رن الكهربائي بدرجة	صهر السيليكا وفحم الكوك في الفر	صناعة ورق الصنفرة، وتصنع بع	١٨ - الحبيبات المستخدمة في ه
			حرارة عالية هي:
د) أكسيد الألمنيوم	ج) كربيد التنجستون	ب) حجر الصوان	أ) كربيدات السيليكون
	نرة:	في ورق الصنفرة تدل على صنف	١٩ - الأرقام (٤٠، ٥٠، ٦٠)
د) ناعمة جداً	ج) ناعمة	ب) متوسطة	أ) خشنة
يتبع الصفحة الثالثة			

ة الثالثة	المرفد
-----------	--------

الصفحة الثالثة			
		ألوان الأخشاب والاحتفاظ ب:	٢٠ – من فوائد الأصبغة توحيد
د) جودتها العالية	ج) مناسبة أشكالها	ب) شكل أليافها	أ) طبيعة ألوانها
		عناصر الأساسية للدهان لتحديد:	٢١ - المادة الحاملة تعد من ال
د) القوام	ج) المكونات	ب) اللون	أ) الشكل
با لده <i>ن</i> :	تية إذا كان الغرض من استخدامه	دة من أكسيد الزنك للدهانات الزيـ	٢٢- يجب إضافة كميات محد
د) الوجه النهائي	ج) الوجه الثاني	ب) الوجه الأولي	أ) اثناًسيس
	تعددة أهمها:	، الدهانات الزيتية ولها وظائف م	٣٢- المواد المالئة من مكونات
د) زيادة لمعان الدهان	ج) إضافة لون للدهان	ب) تسهيل عملية الدهان	أ) زيادة قوة تحمل الدهان
		يتية :	٢٤ - من مميزات الدهانات الز
د) سرعة جفافها	ية ج) مقاومتها للماء	ب) أنها لا تتأثر بالحرارة العالم	أ) أن لونها لا يتغير
٢٥ - الدهان الذي لا يتأثر بالحرارة والرطوبة ولا تؤثر فيه الأحماض والقلويات ويحتفظ ببريقه مدة زمنية طويلة هو دهان:			
د) الورنيش	ج) الزيت	ب) الكماليكا	أ) اللاكر
		بات إلى الدهان يجعل الدهان:	٢٦- الإكثار من إضافة المذيد
د) قليل التماسك	ج) أكثر لمعانًا	ب) معرضًا للتشقق	أ) مقاومًا للرطوبة
ئىلت:	عة للرطوبة بدرجة جيدة هي الورن	ريعة الجفاف وشديدة اللمعان ومان	٢٧- من الورنيشات الزيتية سر
د) الكثيرة الزيوت	ج) المتوسطة الزيوت	ب) القليلة الزيوت	أ) العديمة الزيوت
		هان البوليستر هو:	٢٨ - الأساس المستخدم في د
د) البوليستر	ج) البنزين	ب) الكحول	أ) التنر
	واللاكر تكون مصنوعة من:	، الدهانات السيلولوزية والكماليكا	٢٩ - الفراشي التي تستخدم في
د) شعر الخنزير	ج) المشتقات النباتية	ب) شعر الخيول	أ) الشعر الصناعي
بعيدة عن:	رخاء والراحة لذلك يجب أن تكون	مكونات المنزل لأنها مكان الاست	٣٠- تعد غرف النوم من أهم
د) غرف الجلوس	ج) مصادر الإزعاج	ب) الممرات	أ) المطبخ
		، سطح الأرض في الأسرة بين:	٣١- يتراوح ارتفاع الفرشة عن
د) (۲۰-۵۷) سم	ج) (٥٠-٠٠) سم	ب) (۲۵–۶۵) سم	أ) (۲۰-۲۰) سم
		النوم وهو مصطلح يطلق على:	٣٢ التواليت من أثاث غرفة
د) الصوفا	ج) الكومودينو	ب) الفضية	أ) التسريحة
يتبع الصفحة الرابعة			

الصفحة الرابعة

٣٣ - يتراوح ارتفاع الخزانة ذات الطابق الواحد بين:

اً) (۱۷۰-۱۷۰) سم ب) (۱۷۰-۱۹۰) سم ج) (۱۹۰-۲۱۰) سم د) (۲۳۰-۲۳۰) سم

٣٤ - قطعة الأثاث الموجودة في غرفة النوم ويتراوح عمقها بين (٥٥ - ٦٠) سم هي:

أ) الكومودينو ب) الفضية ج) التسريحة د) خزانة الملابس

٣٥- البوفيه من القطع الأساسية الموجودة في غرف الطعام ويتراوح ارتفاعه بين:

أ) (۱۲۰-۱۲۰) سم ب) (۱۳۰-۱۳۰) سم ج) (۱۷۰-۱۷۰) سم ک) (۱۸۰-۲۰۰) سم

٣٦ - يتراوح ارتفاع الديرسوار الكلي المكون من جزأين بين:

أ) (۱۲۰–۱۲۰) سم ب) (۱۲۰–۱۲۰) سم ج) (۱۲۰–۱۸۰) سم د) (۱۸۰–۲۰۰) سم

٣٧ - عند تركيب خزائن المطبخ العلوية وليسهل معايرتها يتم تثبيتها باستخدام:

أ) مجابد خاصة متحركة ب) حمالات خاصة منزلقة ج) سكك معدنية متحركة د) زوايا معدنية

٣٨- من أثاث غرفة المكتب كرسى المكتب وتتراوح عمق قاعدته بين:

أ) (٤٠-٢١) سم ب) (٥١-١٥) سم ج) (٥١-٢٥) سم د) (٥٠-٢٦) سم

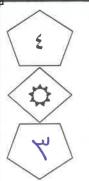
٣٩ يتراوح ارتفاع الخزائن العلوية للمطبخ ما بين:

 † (۱۳-۰۶) سم † سم † (۱۰-۰۶) سم † سم † (۱۰-۰۶) سم الم

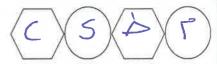
• ٤ - من أثاث غرف الاستقبال الكنبة المفردة ويُطلق عليها مصطلح:

أ) كرسي فوتيه ب) الكرسي المنجد ج) كرسي الصوفا د) كرسي الاستقبال

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2021

مدة الامتحان: ۳۰ ۱ س اليوم والتاريخ: الخميس ٧٠٢١/٧١ رقم الجلوس:

ب) يتأثر بالتيارات الهوائية

د) كثرة البودرة

ج) نصف قطر السلك د) ربع قطر السلك

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/اللحام وتشكيل المعادن (ورقة أولى/ف ١/م٣) رقم المبحث: 3446 الفسرع: الصناعي

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).



- أ) ١. خط اللحام ٢. فوهة مشعل اللحام ٣. سلك التغذية
- ب) ١. فالة التماس ٢. فوهة مشعل اللحام ٣. سلك التغذية
- ج) ١. فالة التماس ٢. بركة الانصهار اللحام ٣. سلك التغذية
 - د) ١. فالة التماس ٢. القوس الكهربائي٣. سلك التغذية
 - ٢- من مزايا اللحام بالقوس المعدني المحجوب بالغاز:
- أ) يحتاج إلى عناية كبيرة من أجل المحافظة على المعدات
 - ج) اللحام متصل على طول الخط الملحوم
 - ٣- عدم استخدام التيار المتناوب في أعمال اللحام ميج، سببه:
- أ) قوة القوس المتولد ب) بطء التبريد ج) إجهادات عالية د) ضعف القوس المتولد

٤ - الشكل المجاور يبين أحد أجزاء آلة لحام ميج وهو: أ) مربط تأريض ب) مشعل لحام ج) وحدة تبريد د) وحدة تغذية

٥- وظيفة علبة المسننات في وحدة تغذية أسلاك آلة لحام ميج هي:

أ) تحربك التروس ب) نقل الحركة إلى بكرة التغذية القائدة

ج) الضغط على سلك اللحام لكي يخرج د) تثبیت مسار السلك عند خروجه

٦- يكون تجويف بكرة التغذية القائدة في وحدة تغذية أسلاك اللحام لآلة لحام ميج مساويًا:

ب) ضِعْف قطر السلك

٧- وظيفة فوهة التوصيل في مشعل اللحام آلة ميج، توصيل:

أ) لقطر السلك

أ) الكهرباء د) غاز الحجب إلى بركة الصهر ج) الهواء ب) الماء

الثانية	الصفحة
---------	--------

١- من مزايا غاز ثاني أكسيد الكربون عند استخدامه في عملية اللحام ميج أن له قوس بلازما:	•
أ) أعرض من قوس بلازما الأرغون ب) أعرض من قوس بلازما الهيليوم	
ج) عرضه يساوي عرض قوس بلازما الأرغون د) أقل عرضًا من قوس بلازما الأرغون	
'- عند استخدام غاز ثاني أكسيد الكربون في عملية لحام ميج، يجب مراقبة اللحام دون الاقتراب من قطعة العمل، عوفًا من استنشاق غاز:	
أ) بخار الماء ب) الأكسجين ج) أول أكسيد الكربون د) ثاني أكسيد الكربون	
١ - مقدار بروز سلك اللحام من مشعل لحام ميج، إذا كان قطر السلك يساوي (١,٥) مم، هو:	,
أ) (۱۰–۱۰) مم ب) (۱۰–۲۲٫۵ مم ج) (۱–۱٫۰۰) مم د) (۲–۳) مم	
١٠- من العيوب المحتملة في لحام ميج قلة التغلغل ومن طرق علاجه:	ı
أ) ضبط الفراغ بين قطع العمل ب) زيادة سرعة اللحام ج) تخفيض شدة التيار د) التلوث	
١٠- يسمى العيب في وصلة معدنية لحمت بلحام ميج، الموضح على الشكل المجاور:	1
أ) قلة التغلغل ب) التحفر ج) قلة الانصهار د) التشقق	
١١ - يعلل سبب وضوح الرؤية وسهولة مراقبة لحام تيج إلى:	
أ) انعدام الدخان والشرر ب) أمتصاص الشوائب ج) المساحيق د) شفافية الشوائب	
: ١ - تستخدم الإلكترودات القصيرة ذات الغطاء القصير في عملية اللحام تيج عند:	,
أ) استخدام Ar ب) استخدام الهيليوم ج) استخدام CO ₂ د) اللحام في مكان ضيق	
١٠- يمثل الشكل المجاور فالة فرد لحام تيج مصنوعة من:	>
أ) الحديد ب) الكوارتز ج) النحاس د) السيراميك	
١٠ - طول الجزء المراد جلخه الإلكترود التنجستون، إذا كان قطره يساوي (٢,٥) مم:	
أ) (٥) مم (7) مم (7) مم $(9,7)$ مم	
' ۱ - معدن سلك اللحام المستخدم في اللحام تيج، ذي الرمز (E R 4043)، هو:	1
أ) الفولاذ المقاوم للصدأ ب) الألمنيوم ج) الفولاذ الكربوني د) النحاس	
۱۰- في سلك لحام تيج ذي الرمز (ER CuMnAl)، فإن (CuMnAl)، تعني:	\
أ) إلكترود ب) التركيب الكيميائي ج) سلك لحام إضافة د) جهد الشد	
 ١ - بروز إلكترود التنجستون من مقبض اللحام، للوصلة حرف (T) في اللحام تيج يساوي: 	}
1) (۳-۰) مم 2 بر 2 مم 2 مم 2 ال	
٢- يولد القوس الكهربائي لآلات اللحام ذات التيار المتناوب والتي تحتوي على وحدة تردد عالية (تيج):	•
أ) بملامسته لقطعة العمل مدة ٤ ثوان بالملامسته لقطعة العمل مدة ٦ ثوان	
ج) بملامسته لقطعة العمل مدة ثانيتين	
يتبع الصفحة الثالثة	

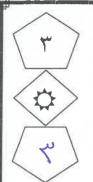
الصفحة الثالثة

		:ب	ن عملية اللحام تيج يـ	إنتهاء مر	يد والمشغولة بعد ال	٢١- للمحافظة على الإلكترو
درجة الحرارة	ين انخفاض ا	ز الحاجب لد	ب) إبقاء تدفق الغا			أ) تبريدهما بالماء
		بالماء	د) تبريد المشغولة ب			ج) تبريد الإلكترود ب
	اك لأنه:	هواء القوي وذا	وري تفادي مجرى الو	من الضر	ة اللحام تيج، فإنه م	٢١- عند إجراء اللحام بعملي
			ب) يبرد الإلكترود		عن منطقة اللحام	أ) يبعد الغاز الخامل
		ï	د) يسخن المشغولة			ج) يسخن الإلكترود
			ب المواقع التي تكون:	ب تجنب	تيج في الورش، يج	٢٢- عند تركيب آلات لحام
وبة	ب الماء والرط	عرضة لتسري	يدة عن الجدران د)	ج) بع	نظيفة من الغبار	أ) جافة ب)
		لحام تيج:	طع الملحومة بعملية ا	ن في القر	المسمى بالتنجستور	٢٤- من طرق علاج العيب
					ام	أ) رفع شدة تيار اللح
			ار مباشر	رم مع تيا	يحتوي على الثوريو	ب) استخدام إلكترود
			تيار متردد	نيوم مع	يحتوي على الزركو	ج) استخدام إلكترود
			ر متناوب	م مع تيار	يحتوي على الثوريوم	د) استخدام إلكترود
	لل المجاور:	نبح على الشك	حجوب بالغاز، والموض	تون المد	حمت بقوس التنجس	٢٥- اسم العيب في وصلة أ
	الانصهار	د) قلة ا	ج) التحفر		ب) التشقق	أ) تتجستون
W.					"	٢٦- الجهد الكهربائي المست
	١-٠٤) فولط	ل د) (۲۶	ج) (۲۷-۵۳) فولد	فولط	(ソローを) (ウ	أ) (١-٣) فولط
	ma		عملية اللحام:	ور هي د	على الشكل المجاو	٢١- عملية اللحام الموضحة
3			ب) الوميضي			أ) الدرز <i>ي</i> ج) النقطة بإلكترودير
		ين متقابلين	د) النقطة بإلكترود		ن متجاورین	ج) النقطة بإلكترودير
						/ ٢ – في دورة لحام النقطة، ,
	ä	ىخين المشغوا	ن التيار الكهربائي لتس	ن، وتدفق	لناتج من الإلكترودي	أ) استمرار الضغط ا
		**	قِف تدفق التيار الكهر		_	·
	المشغولة	بائي لتسخين	رار تدفق التيار الكهري	ن، واستمر	اتج من الإلكترودين	ج) توقف الضغط الن
	شغولة	ائي لتبريد الم	إر تدفق النيار الكهربا	، واستمر	اتج من الإلكترودين	د) توقف الضغط الن
<u> </u>				ر هي:		٢٠- عملية اللحام الموضحة
1			ب) الوميضي		متجاورين	أ) النقطة بالكترودين
		ين متقابلين	د) النقطة بإلكترود			ج) الدرز <i>ي</i>

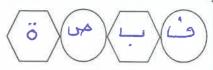
الرابعة	الصفحة
---------	--------

٣٠- ترتيب مراحل عملية اللحام الوميضي هو:

	أ) تركيب القطع على الآلة، التلامس، الوميض، الضغط واللحام				
	ب) الوميض، التلامس، الضغط واللحام				
		، الضغط واللحام	ج) التلامس، الوميض		
	على الآلة	مِيض، التلامس، تركيب القطع	د) الضغط واللحام، الو		
	اللحام في وضع:	عملية لحام الأنابيب، يكون خط	٣١- في الوضع (5G)، في ع		
د) فوق الرأس		ب) عمود <i>ي</i>			
		وقياساتها فإن الرمز (XS) يعني			
د) القوي		ب) الثقيل			
		انية للأنابيب، سمك جدار الصن			
د) أقل من الخفيف	, —	ب) أقل ما يمكن			
		وقياساتها فإن الرمز (ID) يعني:			
د) الثقيل	ج) القو <i>ي</i>	ب) القطر الخارجي			
		ابيب المثنية تتكون في منطقة:			
	الداخلية	ب) الطبقات	أ) محور التعادل		
للأنبوب	حور التعادل والجدار الخارجي ا		, ,		
			٣٦- محور التعادل في عملية		
بعد الثني	ب) خارجي لا يتغير طوله	بعد الثني	أ) حقيقي يتغير طوله ا		
-	د) وهمي لا يتغير طوله بع	بعد الثني	-		
ي المطلوب هو (٣٥) مم، ، فإن الطول الحقيقي	ني يدوية، إذا علم أن قطر الثني ي ل ١ = ٣٥ مم، ل٢ = ٤٠ مم	على شكل منحن باستخدام أداة ثا °) وطول الأجزاء غير المثنية ه يساوي:	٣٧– يراد ثني أنبوب معدني ع وأن زاوية الثني هي (٩٠ للأنبوب قبل عملية الثني		
د) ۷۰ مم	ج) ۱۳۰ مم	ب) ۱۳ مم	أ) ٤٠ مم		
		نطع بقوس البلازما دليل خروج:	٣٨- تمثل الفوهة في مشعل الف		
لمتأين من المشعل	أبخرة اللحام د) الهواء ا	ب) ماء التبريد ج) أ	أ) الغاز الحاجب		
		ا: خين مسبق قبل عملية القطع	٣٩ - من ميزات القِطع بالبلازم أ) تحتاج القطع إلى تس		
ب) لا يحتاج المعدن إلى تسخين مسبق قبل عملية القطع					
	ä	قطع المشغولات الصغيرة والدقية	ج) تشوهات كبيرة عند		
		(د) لا يقطع كل المعادر		
	بقوس البلازما:	من صاج فولاذي سمكه ٨ مم،	٠٤- الزمن اللازم لقطع ١,٥ م		
د) ۳ دقائق	ج) دقيقة واحدة	ب) ٤ دقائق	أ) دقيقتان		
	سئلة ﴾	﴿ انتهت الأ			







XX		3.	The same of the sa	4	سم الامتحانات العامة
(4)	لة تعام ٢٠٢١	نويةالعا	شهادة الدراسة الثا	امتحان	
			(وثيقة محمية		
الخميس ۲۰۲۱/۷/۱	رقم الجلوس:	332	يك الإنتاج) الورقة الأولى، رقم المبحث:		الفـــرع: الصناعي سم الطالب:
جابة في نموذج الإجابة -	التي تشير إلى رمز الإج	غامق الدائرة	مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل	يحة في كل فقرة ه	ختر رمز الإجابة الصد
عدد الصفحات (٤).			تمد (فقط) لاحتساب علاه		
			لكل قياس تتراوح من ص		
د) مورس	طوانة	ج) الأسد	لغراب المتحرك	ب) ال	أ) العمود الرئيس
	۲۰ ّ) بطريقة:	اِويتها عن (بية والداخلية والتي تقل ز	، القصيرة الخارج	٢- يتم خراطة السلبات
د) الثقب والتكملة	ر الراسمة	ج) تدوي	لمسطرة الموجهة	تحرك ب) ال	أ) إزاحة الغراب الم
۲۵۰) مم، ومقدار	(٥٠) مم، وطولها (السلبة الأكبر	سمة إذا علمت أن قطر	ساطة تدوير الراس	٣- تم خراطة سلبة بو
ة يساوي:	القطر الأصغر للسلبا	۳۰) مم، فإن	طر راسمة المخرطة (٠	طة (٦) مم، وقد	تدوير راسمة المخر
د) ۳۷ مم	مم	ج) ۳۰	، 7 مم	· (-	أ) ٥٥ مم
ة حساب:	حيث يتم في هذه الحال	ير الراسمة،	جات لحساب مقدار تدوي	يج الراسمة بالدر.	٤ - تُستخدم طريقة تدر
د) جتا زاوية الراسمة	زاوية الراسمة	ج) جا ر	للتا زاوية الراسمة	غ (ب	أ) ظا زاوية الراسمة
م، وطول قطعة العمل	مم وطولها (۳۰۰) م	أصغر (۳۰)	نبر (٤٥) مم وقطرها الأ	سلبة قطرها الأك	٥- عندما يراد خراطة
			ب المتحرك يساوي:	قدار إزاحة الغراد	(۳۵۰) مم، فإن ه
د) ۱۰ مم	,۸ مم	ج) ٥٧	٥,٨٧ مم	ب (ب	أ) 7 مم
بعضهما، ثم التأكد من	وتقريب الذنبتين من		المتحرك فإنه يتم تثبيت		
				اطة:	مقدار الإزاحة بوس
د) المسطرة	ب القياس	ج) قوالد	تريط القياس	Ä (<u></u>	أ) الميكرومتر
ال:	لراسمة الكبرى باستعما	المنزلق مع ا	ى المخرطة، يتم تحريك	طرة الموجهة علي	٧ – عند تركيب المس
د) راسمة المسطرة	ع التغذية	ج) ذراح	محور الدوران	لة ب) ه	أ) اللولب والصامو
			ات خراطة السلبات:	مريضة في عمليا	٨- تستخدم الأقلام الـ
(°٣٥) ,	ئلة بزاوية لا تزيد على	ب) الما			أ) الطويلة
	ىيرة جدًا	د) القص		ة والكبيرة	ج) الأجسام المربع
			لة المخصصة للسلبات:		
د) مقعرة	بة	ج) محا			أ) مستقيمة
يتبع الصفحة الثانية					`

١١- تتكون قوالب القياس ذات الزوايا من نوعين أحدهما يتكون من ذراعين مستقيمين قابلين للحركة عند نقطة الوصل،

د) صفر ° - ۲۰°

١٠ - أحد مجالات مقياس الزوايا العام المستعمل في قياس زوايا السلبات:

أما النوع الآخر فإنه يتكون من:

اً) ۷۰ – ۹۰ با ۹۲ – ۱۲۰ ج) صفر ° – ۵۰

	ب) زاوية قائمة وقائم قياس		أ) قائم الورنية والمنقلة
المنقلة	د) مسطرة متحركة وورنية	المسطرة	ج) تدريج الورنية وماسك
	قراءتها بوساطة:	قوالب القياس ذات الزوايا، فإنه يتم	١٢- بعد إخراج السلبة من
د) المسطرة	ج) المنقلة	ب) مسطار الزوايا	أ) الميكرومتر
		س في قياس:	١٢ – تستعمل ضبعات القيام
د) زوايا الوصل	ج) زاوية ميل المسطرة	ب) زوايا السلبات الداخلية	أ) طول السلبة فقط
		مفرد الباب هي:	١٤ - زاوية السن في اللولب
ن داخليتين للولب	ب) البعد بين أقرب نقطتير	منها الخط الحلزوني	أ) الزاوية التي يتصاعد
جانبي السن القطري	د) الزاوية المحصورة بين م	طزوني حول محور اللولب	ج) اتجاه دوران الخط الد
	لبوصة وتساوي:	ي لولب وايتورث بعدد الأسنان في ا	٥١ - تقاس خطوة اللولب في
وصة	ب) طول اللولب في كل بو		أ) ١/عدد الأسنان
	د) ١/طول اللولب	۲,0٤ مم	ج) عدد الأسنان في كل
	أن:	اللوالب المترية عن باقي الأسنان ب	١٦- يُميز السن المربع في
عف سُمك السن	ب) طول السن يساوي ضد		أ) زاوية السن ٥٥°
عف سُمك السن	د) عرض السن يساوي ض	متساويان	ج) سُمك السن وعرضه،
	ي اللوالب المترية هو:	تم تصميم السن الأكم المستخدم في	١٧ - الهدف الذي من أجله
ل العزوم	ب) تطور السن المربع لنقا	زيادة زاوية السن	أ) تطور للسن المثلث و
سنان الحلزونية	د) زيادة سُمك وعرض الأس	ة والمحورية للسن	ج) تسريع الحركة القطريـ
درجة نفسها، وكان مقدار	مسموح بها وآخر داخلي من الد	ي ذي مقدار كبير من التجاوزات ال	۱۸ – عند قطع لولب خارج
		بيرًا، فإن ذلك يدل على:	الحركة النسبية بينهما كا
	ب) درجة التلاؤم عالية	اللولبين	أ) لا يوجد تعشيقة بين ا
	د) درجة التلاؤم منخفضة	في اللولبين	ج) لا يوجد درجة تلاؤم
	ولب:	١,٥ - ٣ ج - شمالي)، فإن الله	۱۹ – لولب رمزه (م ۱۶ X
جة التلاؤم متوسطة	ب) خطوته ۱٫٥ مم، ودر	، ودرجة التلاؤم عالية	أ) قطره الداخلي ١٦ مم
لتلاؤم منخفضة	د) خطوته ٦ مم، ودرجة ا	، وخطوته ١٦ مم	ج) قطره الخارجي ٦ مم،
	ن اللولب:	٢١ - خ موحد- ٦ جـ - يمين) فإ	- ۲- لولب رمزه (۱٫۵٪ –
د) قطره الخارجي ٣,٨١ سم يتبع الصفحة الثالثة	ج) قطره الداخلي ٦ مم	ب) قطره الخارجي ٢١ مم	أ) قطره الداخلي ١,٥"

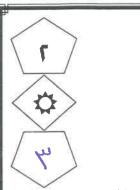
الصفحة الثالثة

٢١ – الأداة التي تتكون من مجموعة من الصفائح المعدنية، كل	صفيحة منها مقطوعة على شكل	، يشابه طرف مقطع
اللولب المخصص له، هي:		
أ) قوالب القياس ب) معيار الإزاحة	ج) ضبعات القياس	د) معيار اللولبة
٢٢- يؤدي تأثير الجاذبية الأرضية في اللحام بالقوس الكهربائي	في الوضع الأفقي إلى:	
أ) انصمهار بطيء في سلك اللحام	ب) الالتصاق الكامل لمعدن ا	للحام في معدن الأساس
ج) حدوث تحفير في قطعة العمل	د) ضعف في التيار المستعمل	الحام
٢٣- سبب تحضير حواف الوصلة التناكبية بشطفة (V) في عم	لية اللحام بالقوس الكهربائي في	الوضع الأفقي:
أ) لتكون كتفًا يترسب عليه معدن اللحام	ب) لتتحمل الحرارة المرتفعة	
ج) لزيادة سرعة اللحام	د) لتسهيل فك الوصلة عند الله	زوم
٢٤- عند لحام الخط الثاني لوصلة تناكبية بالقوس الكهربائي في	الوضع الأفقي، تكون زاوية ميل	، سلك اللحام
(١٠٠٠ - ١٠٥) وذلك في اتجاه:		
أ) خط اللحام ب) قطعة العمل العلوية	ج) قطعة العمل السفلية	د) كلتا القطعتين
٢٥- عند لحام وصلة (T) بالقوس الكهربائي في الوضع الأفقي،	فإن حركة الالكترود في لحام ال	خط الثالث تكون:
أ) تموجية عرضية بسيطة ب) مستقيمة بدون تمويج	ج) طولية تتابعية	د) سوطية مربعة
٢٦ - الإجراء المتبع لتفادي انسياب المعدن من بركة الصهر للأم	مفل عند اللحام بالقوس الكهربائي	، في الوضع العمودي:
أ) اختيار تيار لحام عالٍ	ب) زيادة سرعة الانصهار	
ج) استعمال الكترود من التنجستون	د) تخفيض سرعة الأنصهار	
٢٧- يستعمل أسلوب اللحام بالقوس الكهربائي من أسفل إلى أعلم	ي في لحام:	
أ) الصاج المجلفن سُمك ١ مم	ب) القطع التي يزيد سُمكها عا	لی ۲ مم
ج) سبائك النحاس	د) خزانات الوقود التي لا يزيد	سُمکها علی ۲ مم
۲۷– عند لحام وصلة تناكبية بشطفة (V) مفردة سُمكها ۱۲ مم بـ	القوس الكهربائي في الوضع من	أسفل إلى أعلى فإن
لحام الخط الأول يسمى خط:		
أ) التثبيت ب) الجذر	ج) التعبئة	د) الانصهار الجزئي
٢٠- في أثناء لحام وصلة (T) بالقوس الكهربائي في الوضع العم	مودي، فإن زاوية ميل الالكترود .	مع كلتا القطعتين:
ٌ٩٠ (ب	ج) ٥٤	٣٠ (٤
٣٠- في أثناء اللحام بالقوس الكهربائي من أعلى إلى أسفل يحدث	ف انسياب الخبث أمام بركة الصد	هر، ولتجنب ذلك يتم:
أ) اختيار أقل شدة تيار ممكنة	ب) اختیار أعلى شدة تیار مما	كنة
ج) استعمال الكترود بقطر كبير	د) استعمال الكترود مصنوع مر	ن الزنك
٣٠ لتقليل التشوهات والحصول على متانة لوصلات اللحام فإنه	يعتمد ترتيب خطوط اللحام بالقو	ِس الكهربائي في
الوضعين الأفقي والعمودي على:		
أ) التيار المرتفع لعملية اللحام	ب) أبعاد وصلة اللحام وطريقة	تحضيرها
ج) نوع الكترود اللحام المستعمل	د) زوایا میل الالکترود	

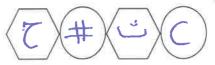
يتبع الصفحة الرابعة....

الرابعة	الصفحة
---------	--------

° قبل لحامها بالقوس الكهربائي في الوضيع الأفقي:	٣٢- سبب شطف الساق في وصلة (T) على زاوية ٤٥
ب) لمعرفة ترتيب خطوط اللحام	أ) لزيادة التيار المناسب للوصلة
د) لتقوية الوصلة	ج) للتحكم في سرعة اللحام
إذا زاد سُمك المعدن عن (١٦) مم، فإنه يجب استعمال وصلة	٣٣ عند اللحام بالقوس الكهربائي في الوضع العمودي،
	تناكبية بشطفة (V) مزدوجة وذلك من أجل:
ب) اختيار شدة تيار اللحام عالي	أ) زيادة عدد حطوط اللحام
د) اختيار الكترودات اللحام	ج) تقليل تشوّه قطعة العمل
اللحام بالأوكسي استلين في الوضع العمودي، فإن ذلك يؤدي إلى	٣٤ - إذا كانت الحرارة زائدة وبركة الصهر كبيرة في أثناء
	أ) الحاجة لزيادة ضغط الاستلين
	ج) زيادة عرض خط اللحام
أِس ، فإن مما يساعد بركة الصهر على الثبات على سطح	٣٥- في أنثاء اللحام بالأوكسي استلين في وضع فوق الرأ
	قطعة اللحام هي خاصية:
ج) قوة الجذب السفلي د) التوتر الجانبي	أ) التوتر السطحي ب) المجال المغناطيسي
لين في الوضع الأفقي، فإن زاوية مشعل اللحام مع قطعة العمل	
	تكون:
ج) ٦٥° - ٧٥° - ٤٥° د) ٣٠° - ٤٥° لأفقى يوجه مشعل اللحام لتركيز الحرارة الناتجة من اللحام على	اً) ١٠ – ١٥ (ب
لأفقي يوجه مشعل اللحام لتركيز الحرارة الناتجة من اللحام على	
	القطعة الأفقية وذلك لتجنب حدوث:
ب) تجمد اللحام أسفل القطعة العمودية	أ) تجمد اللحام أسفل القطعة الأفقية
** 2	ج) تحفير في القطعة العمودية
لين من أسفل إلى أعلى، فإن زاوية ميل مشعل اللحام عن	٣٨- عند لحام وصلة تناكبية قائمة مفتوحة بالأوكسي استا
	القطعة اليمنى تكون:
,	رب ۹۰ (أ
أسفل إلى أعلى، فإن زاوية سلك اللحام عن خط اللحام تكون:	٣٥- عند لحام وصلة زاوية خارجية بالأوكسي استلين من
ج) ٥٥-٥٧٠ د) ١٠٠-٥١٠	أ) ٣٠٠ (ب
	. ٤ - عند لحام وصلة تراكبية بالأوكسي استلين من أسفل
	أ) مثلثية ب ب ترددية
	•







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2021

مدة الامتحان: ٣٠ : ١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة (الأتصالات والإلكترونيات)/الورقة الأولى، ف١، م٣

رقم المبحث: 327

الفرع: الصناعي

= (

اسم الطالب:

مده المستعمل المراد المستعمل المراد المستعمل المراد المستعمل المراد المستعمل المستع

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٥).

١- العمليّة التي يتم بوساطتها تغيير إحدى خواص الإشارة الجيبية المنتظمة بطريقة مشابهة للإشارة المحمولة، هي عمليّة:

د) التّحويل

ج) التّضمين

ب) التّغيير

أ) التّرميز

٢- يوضّح الشّكل الآتي مفهوم التّضمين والإشارات ذات الأرقام (١) و (٢) على الترتيب، هي:

الفسن الفسن

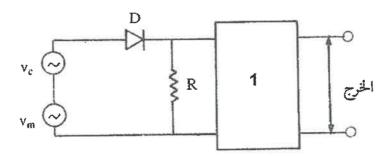
- أ) (١) إشارة جيبية حاملة و(٢) إشارة محمولة
- ب) (١) إشارة محمولة و (٢) إشارة جيبية حاملة
- ج) (١) إشارة جيبية محمولة و (٢) إشارة محمولة
 - د) (١) إشارة جيبية محمَّلة و(٢) إشارة حاملة

٣- يُعرّف معامل تضمين الاتساع (m) بأنه النسبة بين:

- (f_m) تردد الإشارة الحاملة (f_c) وتردد الإشارة المحمولة (f_m)
- ب) الاتساع الأقصى للإشارة الحاملة (Vc) والاتساع الأقصى للإشارة المحمولة (Vm)
- ج) الاتساع الأقصى للإشارة المحمولة (V_m) والاتساع الأقصى للإشارة الحاملة (V_c)
 - د) تردد الإشارة المحمولة (fm) وتردد الإشارة الحاملة (fc)

٤- يوضتح الشّكل الآتي مخططًا تمثيليًا بسيطًا لدارة مُضمّن الاتساع والوحدة ذات الرقم (1) هي:

أ) المُميِّز ب) المُرشِّح ج) المُضمِّن د) المُنظِّم



يتبع الصفحة الثانية

الاتساع اللاتساع الرائين

٥- يوضّح الشّكل الآتي الإشارة:

أ) المحمولة ب) الجيبية متغيرة التردد

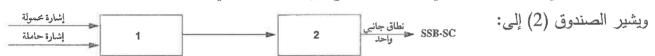
ج) المضمنة اتساعيًا د) المُضمنة تردديًا

٦- في عمليّة تضمين الاتساع إذا كان خَرْج (الميكروفون) الإذاعي يحتوي النطاق (٣٠٠-٤٥٠) هيرتز، في الإذاعة التي تَستخدم التردد الحامل (٨٠١) كيلو هيريّز، فإن ترددات النطاق الجانبي السُّفلي بالكيلو هيريّز هي:

٧- في تضمين الاتساع، يُسمّى المُضمِّن الذي يحذف الإشارة الحاملة المضمِّن:

أ) ذو النطاق المحذوف ب) الاتساعي ج) الحاذف د) المتوازن

٨- يبيّن الشّكل الآتي المخطط الصندوقي لمُضمّن الاتساع ذي النطاق الجانبي والحاملة المحذوفة،



أ) مضمّن متوازن ب) مرشح تمرير أكثر من نطاقين ج) مرشح تمرير نطاق د) مرشح منع نطاق متوازن

9- الدارة الإلكترونية المشار إليها بالرقم (1) في الشكل الآتي هي:

الإشارة المصمّلة الإشارة المضمّن ب) المُقوِّم ج) الكاشف د) المُرمّز المُضمّن ب) المُقوِّم ج) الكاشف د) المُرمّز

١٠- يبين الشكل الآتي كاشف تضمين الاتساع ذي الحاملة الكبيرة في جهاز استقبال سويرهيتروداين وإشارة التردد البيني (ج)، وتكون إشارة المخرج عند الرمز (أ) هي الإشارة:

أ) المُضمّنة ب) المَحمولة
 ج) الحاملة د) إشارة التردد البيني (١٠,٧) ميغاهيرتز

١١- يُعرَّف انحراف التردد بأنه:

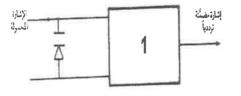
أ) مقدار التغير في تردد الإشارة المُضمَّنَّة

ج) مقدار التغير في تردد الإشارة الحاملة

د) النسبة بين انحراف الإشارة الحاملة وتردد الإشارة المحمولة

ب) مقدار التغير في تردد الإشارة المحمولة

ب) السر المسير عي رود المسير الرقم (1) إلى:
 المسيح الشكل الآتى دارة مضمن التردد حيث يشير الرقم (1) إلى:



ب) الثنائي السعوي

د) مرشِّح الإشارة الحاملة

أ) مذبذب لتوليد الإشارة الحاملة

ج) مذبذب الإشارة المحمولة

الخرج R اشارة تردد د

ب) كاشف النسبةد) دارة خفض الذروة

أ) كاشف فوستر سيلي
 -) دارة دفه الذرية

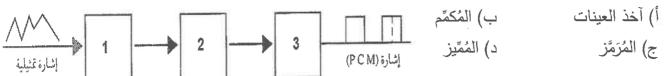
ج) دارة رفع الذروة

١٣ - يبيّن الشّكل الآتي:

يتبع الصفحة الثالثة

(جـ)

		الثالثة	الصفحة		
رقم (2) إلى:	يشير الصندوق	المُرَمَّز، حيث	مين النّبضيّ	لم الصندوقي للتض	١ - يبيّن الشّكل الآتي المخطء
			пп	ب) المُكمِّم	أ) آخذ العينات



١٥ الموجات التي تتكون عندما يكون هوائي الإرسال قريبًا من سطح الأرض وعموديًّا عليها، وتُستخدم بكثرة لأغراض البث الإذاعي عند الترددات المنخفضة والمتوسطة هي الموجات:

أ) الزّاحفة ب) المُباشرة ج) الفَضائيَّة د) الفَراغيَّة

17- الموجات التي تتشر بخطوط مستقيمة في الغلاف الجوي الذي يمتد إلى ارتفاع (٢٠) كم من سطح الأرض تقريبًا، ويكون تردد هذه الموجات عادةً أعلى من (٣٠) ميجا هيرتز هي الموجات:

أ) المباشرة (الفراغيّة) ب) الأرضيّة ج) السماوية د) الفضائيّة

١٧- يُعرّف الاستقطاب بأنه:

٤

أ) اتجاه انتشار الموجات الكهرومغناطيسية ب) التنافر بين الأقطاب المغناطيسية

ج) التجاذب بين الأقطاب المغناطيسية د) اتجاه المجال الكهربائي في الموجة الراديوية

د) ثنائي القطب المطوي

١٩- الموجة التي ترددها (٣٠) ميجا هيرتز، يبلغ طولها (بالمتر):

۱) ۱۰ (ب) ۲۱ (ب) ۲۱ (ب) ۲۱ (ب) ۳ (ب)

• ٢ - يتكون الهوائي ثنائي القطب من:

أ) سلك طوله يُساوي نصف طول الموجة التي يُشعها تقريبًا.

ب) موصل يُوضع فوق الأرض ويكون معزولًا عنها.

ج) موصل لا اتجاهي يوضع فوق الأرض ويكون موصولًا معها.

د) موصلين يُوضعان فوق الأرض ومتصلين معها.

٢١ يبين الشكل الآتي نمط الإشعاع لهوائي:
 أ) المونوبول ب) كاسيجرن ج) ثنائي القطب

٢٢- يُعدّ هوائي ثنائي القطب المطوي (الدايبول المطوي):

أ) أقوى ميكانيكيًّا ب) غير مناسب لربطه بخطوط النقل المفتوحة ذات الممانعة البالغة (٣٠٠) أوم

ج) هوائي لا اتجاهي د) أنسب هوائي لاستقبال الموجات الميكروويّة

يتبع الصفحة الرابعة

		ل نقل الصوت من جهاز:	٢٣- يتكون نظام اتصال	
	ب) إرسال وجهاز استقبال	ومُضمِّن	أ) استقبال وسماعة	
	د) إرسال وناقل وجهاز استقبال	ج) إرسال وناقل وميكروفون		
	اعي تَضمين اتساع هي:	من وحدات جهاز الإرسال الإذ	٢٤- الوحدة التي ليست	
د) مضمّن	ج) مذبذب محلِّي			
ي وحدة:	ل سويرهيتروداين تضمين اتساع ه	من أهم وحدات جهاز الاستقبال	٣٥- الوحدة التي تُعتبر	
د) المُضمِّن	ج) الميكروفون	ب) المُوهّن	أ) المازج	
ساو <i>ي</i> :	داین تضمین التردد بالمیجاهیرتز ی	ز الاستقبال الإذاعي سوبرهيترو	٢٦- التردد البيني لجهاز	
د) (۲۲۰)	(^・') (き	ب) (٥٥٤)	(1 • , ٧) (1	
برهيتروداين تضمين اتساع	ج في جهاز الاستقبال الإذاعي سو	: التردد البيني على مخرج الماز	۲۷ إذا كان تردد إشارة	
إشارة الحاملة بالكيلو هيرتز:	(١٢٥٦) كيلو هيرتز، فإن تردد الإ	، وتردد إشارة المذبذب المحلي	(۵۵۵) کیلو هیرتز	
(537)	ج) (۲۱۲۱)	(۱۰۸) (ب	(1.01)	
	بوضوح بما يُسمى:	ة الإشارات التي يمكن استقبالها	۲۸ - یُعبَّر عن مدی شد	
	ب) نسبة الضّجيج إلى الإشارة		أ) نسبة الإشارة إلى	
	د) نسبة الضّجيج إلى التردد	_	ج) شدة وضوح الإش	
	صحيحة عن الإشارة المُرسَلَة هي:			
د) الضّجيج	عنديد عن الإسارة المرسلة هي. ج) دِقة الأداء	ر ٤٠ سبان على إلنا بالمصورة . ب) الانتقائيّة		
و الوظائف في جهاز الهاتف	، التي تَعمل بطريقة مُختلفة عن تلا	الأساسية لجهاز هاتف الكيسات	٣٠- وظائف المُكونات	
	_		القُرصيّ هي وحدتـ	
ةِ الكلام	ب) الترقيم والتنبيه ودار	وحامل السمّاعة	أ) المُرسِل والمُستقبِل	
·	د) المُرسل والملف التأث	الغَطّاس ووحدة الاستقبال	ج) الملف التأثيري و	
(بالهيرتز):	لكبسات فإنه يتولد نغمتان ترددهما	الكبسة (B) في جهاز هاتف اا	٣١- عند الضغط على	
د) (۲۲۰ ، ۲۳۲۱)	(١٤٧٧ ، ٧٧٠) (٣	ب) (۲۲۳، ۲۲۲)	1) (٠٧٠ ، ١٠٠١)	
إلى الهاتف فولطية تنبيه	عند إرسال تيَّار جرس من المقسم	توصيل خط المشترك بالمقسم	٣٢- تتكون بين نقطتي	
		ذه الفولطيَّة (بالفولط) تساوي:		
(1710.) (2	ج) (۲۱-٤٢)	(1.0 - ٧٥) (-	(
يتبع الصفحة الخامسة				

الصفحة الخامسة

- ٣٣- في هاتف الكبسات فإنَّ عمليّة قيام وحدة الترقيم بتوليد نبضات كهربائيّة مُشابهة للنبضات التي يُولدها الهاتف القرصيّ تُسمّى:
 - أ) توليد النَّبضات التماثليّة ب) التّرقيم العدديّ ج) التّرقيم النبضيّ د) التّرقيم المنطقيّ
 - ٣٤ تزوَّد أجهزة الهاتف بذاكرة بوحدة تغذية دائمة (بطارية) من أجل توفير الطَّاقة اللازمة لـ:
 - أ) الحفاظ على الأرقام المُخزنة داخل الذّاكرة ب) تشغيل الجهاز في أوقات الذّروة
 - ج) تشغيل الجهاز في حال انقطاع التيار د) تشغيل وحدة التنبيه
 - ٣٥- من ميزات جهاز الهاتف اللاسلكي:
 - أ) عدم الحاجة لارتباطه مع المقسم العام
 - ج) إمكانيّة إرسال إشارات التّرقيم النبضيّ وترقيم النّغمات
 - ٣٦ يبين الشّكل الآتي الوحدة الثابتة لجهاز الهاتف اللاسلكي، حيث يمثّل الصندوق (1):
 - أ) دارات الإرسال ب) دارات الاستقبال
 - ج) مصدر التّغذية وشاحن البطّاريّة د) دارة التحكم
 - ٣٧ يبيّن الشّكل الآتي إحدى المكونات الأساسيّة لجهاز الهاتف اللاسلكي،
 - وهي الوحدة:
 - أ) الثّابتة ب) المُتنقلة
 - ج) المُرسِلَة د) المُستَقبِلَة
- دارات الإرسال المستقبال دارات الاستقبال

ب) عدم الحاجة لوجود هوائيّات

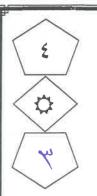
د) يتكون من وحدة واحدة متنقلة

"ا خط المشترك ا

- ٣٨- في جهاز الهاتف اللاسلكي يمكن التخلص من التشويش، أو التداخل مع أنظمة الاتصالات الأخرى لتوفر: أ) إمكانيّة تغيير ترددات الإرسال والاستقبال
- ج) السِّريَّة في الاتصال عن طريق الرمز السِّريِّ لكل وحدة (وحدة متنقلة مُجهَّزة ببطاريّة قابلة للشّحن
 - ٣٩- تَسمَع صوتًا تحذيريًّا لفترة مُعيّنة في جهاز الهاتف اللاسلكي بسبب ٢٠٠
 - أ) الرّمز السّريّ غير مخزن في الوحدة
 - ج) سلك الخط غير متصل بالوحدة الثّابتة
 - ٤ قد لا تستطيع إجراء مكالمة في جهاز الهاتف اللاسلكي بسبب
 - أ) الرّمز السّريّ غير مخزن في الوحدة
 - ج) ضعف إشارات الترقيم

- ب) ضعف البطارية
- د) بُعد المسافة عن الوحدة الثّابتة
- ب) بُعد المَسَافة عن الوحدة الثَّابتة
 - د) ضعف البطارية

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2021

(وثبقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ٣٠ ١ اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٧/١ رقم الجلوس:

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة/صيانة الأجهزة المكتبية/الورقة الأولى/ ف١٠ م٣ رقم المبحث: 337 الفسرع: الصناعي اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- الدور الذي يقوم به جهاز التلقيم الآلي الأمامي في آلة تصوير الوثائق هو:

أ) تغذية الوثائق آلياً، ثم قلب الوثيقة بعد تصوير الوجه الأول لتتم عملية تصوير الوجه الثاني للوثيقة

ب) تغذية ورق التصوير يدوياً إلى داخل آلة التصوير

ج) سحب الوثائق وثيقة تلو الأخرى إلى داخل الجهاز وإخراجها إلى صينية خروج الوثيقة

د) تغذية وقلب الصور آلياً داخل آلة التصوير

٢- نظام تشخيص الأعطال في بعض آلات تصوير الوثائق الرقمية الحديثة، يعنى:

أ) أن هذه الآلات لا تحتاج إلى صيانة وقائية.

ب) أنها تُظهر رموزًا لتشخيص الأعطال تخص الشركة الصانعة.

ج) أنها مزودة بنظام ذاتي لتشخيص الأعطال وإصلاحها

د) أنها تُظهر رموزًا معينة على الشاشة تدل على مكان حدوث العطل ونوعه وكيفية علاجه إذا كان العطل بسيطاً

٣- الجهاز الذي يسحب الوثيقة إلى الطاولة الزجاجية عن طريق احتكاك قشاط مطاطى بالورقة، هو جهاز:

أ) التاقيم الآلي الخاص بآلات التصوير التماثلية ب) التاقيم الآلي الأمامي

د) قلب الصورة العكسي

ج) بوابة الخروج

ج) التلقيم الآلي العكسي

• يمثل الشكل المجاور المكونات الكهربائية لجهاز التلقيم الآلي، وعليه أجب عن الفقرات (٤، ٥، ٦):

٤ - يشير السهم رقم (١) إلى:

أ) مجس إخراج الوثيقة

ج) محرك نقل الوثيقة

٥- يشير السهم رقم (٢) إلى مجس:

أ) وجود الوثيقة في الصينية ب) استقبال الوثيقة

٦- يشير السهم رقم (٣) إلى:

ج) محركِ تغذية الوثيقة أ) مجس بوابة عكس الاتجاه ب) محرك نقل الوثيقة

٧- المكوّن الميكانيكي في جهاز التلقيم الآلي الذي يعمل كجسر يوصل الوثيقة إلى أسطوانة التقاط الوثيقة هو:

ب) مجس بوابة عكس الاتجاه

د) مجس استقبال الوثيقة

ج) قابض أسطوانة الالتقاط د) صفيحة ضغط الوثيقة أ) بوابة عكس الاتجاه بوابة عكس الوثيقة

يتبع الصفحة الثانية .

د) تحرير أسطوانة خروج الوثيقة

د) مجس إخراج الوثيقة

٨- الأسطوانة التي تقوم بالتقاط الوثيقة المراد تصوير كلا وجهيها وتوجيهها إلى داخل منطقة عكس اتجاه الوثيقة هي أسطوانة:

أ) إخراج الوثيقة المعكوسة ب) إخراج الوثيقة ج) منع التغذية المزدوجة د) عكس الاتجاه

٩- يؤدي كسر مسننات أسطوانة الالتقاط في جهاز التلقيم الآلي إلى:

أ) ظهور الوثيقة في غير مكانها ب) عدم سحب الوثائق ج) سحب أكثر من وثيقة د) تحشير الوثائق

١٠ - عندما يسحب جهاز التلقيم الآلي أكثر من وثيقة في آن واحد فإن من الأسباب المحتملة للعطل:

ب) تغير عيار الأسطوانات

أ) وجود عوائق وأوساخ في مسار الصورة

د) عطل في مجس التغذية

ج) الوثائق رطبة

١١- أصبح جهاز قلب الصورة وحدة أساسية في معظم آلات تصوير الوثائق الحديثة:

أ) لأنه يوفّر في الوقت والجهد وفي كمية الورق الخام المستخدم في التصوير

ب) لأن أعطاله قليلة

ج) بسبب رخص سعره

د) لأنه لا يشغل حيّزًا في الآلة

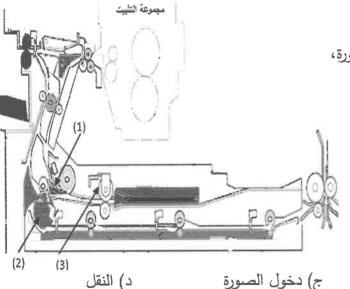
١٢- يُركب جهاز قلب الصورة الرأسي:

أ) أسفل الآلة على شكل طاولة متحركة ب) على جانب الآلة

ج) في الجزء الداخلي لبوابة إزالة الورق العالق د) في السكك الخاصة بإحدى الحافظات

١٣- جهاز قلب الصورة الذي يُستخدم في آلات تصوير الوثائق السريعة، هو جهاز قلب الصورة:

أ) على شكل قاعدة مستقلة ب) ضمن آلة تصوير الوثائق ج) الرأسي د) الأفقي



• يمثل الشكل المجاور المكونات الميكانيكية لجهاز قلب الصورة، وعليه أجب عن الفقرات (١٤، ١٥، ١٦):

١٤ - يشير السهم رقم (١) إلى بوابة :

أ) التحويل الأولى ب) عكس الاتجاه

ج) إعادة الصورة د) التحويل الثانية

١٥- يشير السهم رقم (٢) إلى أسطوانة:

أ) الخروج الأولى ب) الضغط

ج) خروج الصورة المقلوبة د) عكس الاتجاه

١٦- يشير السهم رقم (٣) إلى أسطوانة:

أ) عكس الاتجاه ب) إعادة الصورة

١٧ - المجس الذي يقوم بإرسال إشارة إلى وحدة التحكم المركزي لحث أسطوانة دخول الصورة على الدوران ونقل الصورة إلى صينية قلب الصورة هو مجس:

أ) إعادة الصورة ب) ضبط الصورة ج) نقل الصورة د) دخول الصورة

١٨ - البوّابة التي تقوم بتوجيه الصورة الخارجة من مجموعة التثبيت بالاتجاه المستقيم إلى خارج آلة التصوير أو إلى جهاز قلب الصورة هي بوّابة:

أ) قلب الصورة ب) التحويل الأولى ج)عكس الاتجاه د) التحويل الثانية

يتبع الصفحة الثالثة

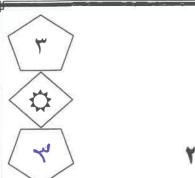
الصفحة الثالثة

ةِ إِلَى:	أسطوانة الضغط في جهاز قلب الصور	۱۹ – يؤدي كسر مسننات
ب) عدم دخول الصورة إلى آلة التصوير	ممزقة	أ) خروج الصورة
د) تحشير الصورة داخل آلة التصوير	صورة إلى جهاز قلب الصورة	ج) عدم وصول ال
: ق	ة لتحشير الصور في جهاز قلب الصو	٠٠ – من الأسباب المحتما
ب) تغير عيار الأسطوانات	وأوساخ في مسار الصورة	أ) وجود عوائق
د) كسر في بوابة التحويل		
المشاركة في نفس الشبكة عن طريق:	و حماية من الفاير وسات لكل الحواسيب	٢١- تُوفّر شبكة الحاسوب
ارك فيه كل المستخدمين للشبكة	مشترك لحماية الشبكة الحاسوبية يتشا	أ) وضع برنامج
	للبرامج بين المستخدمين	ب) السماح بتبادا
	شتركين على الشبكة	
	الأجهزة المستخدمة داخل الشبكة	· · · · · ·
		٢٢- يسمى الشخص الذي
 ج) مدیر النظام د) مدیر المبرمجین 	المستخدمين ب) مزود الخدمة	
	لة النطاق الواسع هي شبكة:	
	ي ب) مختبر الحاسوب المدرسي	
و فيها من جهاز لآخر في اتجاه واحد، هي الشبكة:		
ج) النجمية د) الدائرية	ب) الحلقية	· ·
		- ٢٥ من ميّزات شبكة الح
	شبكة بزيادة عدد الأجهزة	,
ل	الكبل لا تؤدي إلى قطع الشبكة بالكام	•
	خادم لينظم الاتصال بين الأجهزة	
	الى مشكلات الكبل	`
-	، عند حدوث مشكلة فيها يصعب تحديد / الله عند حدوث	
,	ب) النجمية	
	شارة إلى مسافة (٥٠٠م) دون حدوث ،	
ج) المجدول د) المحوري السميك	معزول ب) المحوري الرفيع ضر المنا المحالك	
ب الكراه من المالية ال	,	۲۸- يعتبر الكبل المجدول أ) أخار الكرلات
رع الكبلات في نقل البيانات مل الكبلات مديم في نقل البيانات	e =	۱) اعظی العبارت م) أكثر الكولات
ول الكبلات مدى في نقل البيانات مما أ في ترتب الأسلام هم ممان	الشخدامة ، شبكة الحاسوب الذي يمكنه تحديد الذ	
لط في تربيب المسلاك هو جهار. للك ج) التقاط الإشارة د) توليد الإشارة		
فة شبكات محلية ومحطات أخرى إليها هو:		
عام المُوجّه على المُعيد على		
ج) معنید سرح به من الخارج إلى شبكات الحاسوب تسمى:		
	شبكات الحاسوب وبرامجها	
د) كروت شبكة الحاسوب	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ج) جدار الحماية
.5 . 35 (3 . 10

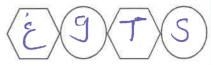
الصفحة الرابعة

هو:	وب عن طريق وصلة من نوع RJ45،	الحاسوب بكبل شبكة الحاس	٣٢- الذي يقوم بربط جهاز
	ب) كرت شبكة الحاسوب		أ) جهاز المضمان
	د) جهاز التقاط الإشارة		ج) جدار الحماية
نت على هيئة HTML	ومات المتعددة الوسائط عبر شبكة الإنتر	ب الذي يستخدم لنقل المعا	٣٣– بروتوكول شبكة الحاسو
			هو بروتوكول:
د) نقل المعلومات	ج) التحكم بالرسائل عبر الإنترنت	ب) التحكم بالنقل	أ) نقل الملفات
		يط لنقل البريد هي:	٣٤- وظيفة البروتوكول البس
	نائياً إذا كان عدد الأجهزة كبيراً	ل حاسوب على الشبكة تلة	أ) إعطاء عنوان لكا
	, شبكة الإنترنت	ي أثناء تبادل الرسائل عبر	ب) نقل النصوص ف
	<u> </u>	، البيانات عبر شبكة الإنترن	ج) التحكم في توجيا
		البيانات عبر شبكة الإنترند	1 1
أجهزة الحاسوب فيها	إسيب متصلة ببعضها بعضًا وينفرد أحد	كون من مجموعة من الحو	٣٥- شبكة الحاسوب التي تا
		ق، تسمى شبكة:	كونه خادم لبقية الأجهز
د) الند للند	ج) خادم/عمیل	ب) النطاق الواسع	أ) الإنترنت
		•	٣٦- الحالة التي يعدّ استخد
	شرة أجهزة	عدد الأجهزة في الشبكة ع	أ) عندما لا يتجاوز
	ن إعادة بنائها من جديد	توسعة الشبكة المحلية بدو	ب) عند الحاجة إلى
	ل حواسيب الشبكة	ج إضافية على نظام تشغيا	ج) عندما تتوفر برام
		تنظيم عملية نقل البيانات	
يض:	بكة، الأمر (netstat) والذي يستخدم لعر		
	-	ل (TCP/IP) على الجهاز	
			ب) جميع الأجهزة ال
		التي تمر البيانات من خلا	
	`	ئيات عن بروتوكول (P/IP	*
	ِ الحاسوب يرى الشبكة هو الأمر:	- -	
	(ipconfig) (E		
: ಆ	ن المستخدمين فإن السبب المحتمل لذلك		
		TC) غير معرف على الشبا	, ,
		كرت الشبكة غير متطابقة م	
	وس خبیث	نظام شبكة الحاسوب لفاير	
			د) عدم شموله بصا
يستطيع الاتصال	تم توصيل جهاز حاسوب جديد، لكنه لأ		
	فإن السبب المحتمل للعطل هو:		e
			أ) قطع في كبل الشا
		ة في نهاية الكبل من جهة	**
	ح لنقل الإشارة	د أطول من الطول المسمور	ج) طول الكبل الجدي

د) الجهاز الجديد غير منصّب على الخادم الرئيس (انتهت الأسئلة)







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

,)		4 . 4 . 4 .			0	The state of the s		
7. 11/	<u>س</u> ۳۰ اخمیس ۷/۱	الامتحان: م والتاريخ: الا م الجلوس:	وه) ف١،٩٣ مدة 3.5 اليو	(وثيقة محمية/محد) لمركزية والأدوات الص	صناعية الخاصة/التدفنة اا	أمبحث: العلوم الا القـــرع: الصناء اسم الطالب:	1
م الإجابة	ابة في نموذج	ر إلى رمز الإج	الدائرة التي تشي	ظلّل بشكل غامق	رة مما يأتي، ثم ا	لصحيحة في كل فقر	ختر رمز الإجابة ا	1
						ئِي) فهو النموذج ال		
	:1.	ل الواحد <u>ما عد</u>	كزية لنظام الخط	ظام التدفئة المرا	خط المزوّد في ن	مكونات مجمّع الـ	١- كل الآتية من	
	بكة الرئيسة	د) الش	لتهوية المفتوح	ج) خط ا) خط التنبيه	ب)	أ) خط الأمان	
	<u>.</u> ي:					في نظام الخطين		,

	ب) خطان وراجع غير مباشر) خطان (المزود من أعلى والراجع من أسفل)
These same with most subtile date state state which state where were assume	د) خطان وراجع مباشر	ج) خطان (من الأعلى، ومن الأسفل)

 $^{-}$ فرق درجات الحرارة بين المياه الراجعة للمرجل من المشعات الحرارية، والداخلة إليها في نظام الخطين يبلغ: أ) $^{\circ}$ $^{\circ}$

٤- من عيوب نظام التدفئة بالماء الساخن نظام الخطين (التدكيك):

أ) حاجته إلى قطع وصل معدنية ب) صعوبة صيانته واكتشاف الأعطال في أثناء التشغيل ج) هدر الماء الساخن حتى يصل نقطة السحب د) صعوبة تركيبه مقارنة مع الأنظمة الأخرى

٥- يتم عزل شبكات التدفئة بالماء الساخن تحت البلاط من الأسفل باستخدام:

أ) الفيبر جلاس ب) البولي ستارين المضغوط أو المطاط ج) الصوف الحراري د) الفوم

٦- من مزايا التدفئة بالماء الساخن تحت البلاط:

أ) سهولة عمله ومراقبته

أ) سهولة الإنشاء والتشغيل، والكفاءة بالعمل
 ب) لا يحتاج الانتظار مدة طويلة عند تشغيل النظام أول مرة
 ج) عدم حاجته إلى أيدٍ عاملة ما هرة ومدربة
 د) القدرة على تأمين التهوية الطبيعية للحيّز

٧- في نظام التدفئة بالماء الساخن يُستخدم خزان التمدّد المفتوح والذي يؤمن للشبكة ضغطًا مقداره:

أ) ۱۰ بار ب) ٥ بار ج) ٢ بار د) ١٠ بار

٨ - كل النقاط الآتية تنطبق على نظام الخطين لشبكات التدفئة بالماء الساخن ما عدا:

ج) أكثر الأنظمة انتشارًا د) صعوبة صيانته وتشغيله

يتبع الصفحة الثانية

ب) تسخين المشعات المتماثلة من حيث الكفاءة بالتساوي

	، وليس بالإشعاع هي:	٩- المشعّات الحرارية التي تعتمد على نقل الحرارة بالحمل
	ب) مشعّات الفولاذ المقاوم للصدأ	أ) المشعّات الفولاذية من حديد الصاج
	د) مشعّات حدید السکب	ج) مشعّات الألمنيوم
	من الفولاذ المقاوم للصدأ ما عدا:	١٠- كل الآتية من ميزات المشعّات الحرارية المصنوعة م
	ب) السعر المنخفض	أ) يتحمل درجات الحرارة العالية
هان	د) المظهر الجذاب وعدم حاجته للد	ج) يسخن بسرعة
	لة الهواء الطبيعي على:	١١- يعتمد مبدأ عمل المشعّات الحرارية التي تعمل بحرك
واء الساخن	ب) فرق الكثافة بين الهواء البارد واله	أ) سرعة دخول الهواء
عن سطح الأرض	د) تحريك الهواء تبعًا لارتفاع المشع	ج) تحريك الهواء بوساطة مروحة
ئي:	تركيب والصيانة لكنها الأقصر عمرًا ه	١٢- المشعّات الحرارية التي تمتاز بخفّة الوزن وسهولة ال
	ب) مشعّات الألمنيوم	أ) مشعّات حديد السكب
	د) مشعّات الفولاذ المقاوم للصدأ	ج) المشعّات الفولاذية من حديد الصاج
فأ هي:	ة في إشغال الجدران داخل المكان المد	١٣- المشعّات الحرارية التي تُستخدم في حال عدم الرغبا
	ب) المشعّات المقطعية	أ) مشعّات الحمل المروحية
	د) المشعّات الأنبوبية المزعنفة	ج) المشعّات اللوحية المسطحة
		١٤ - المشعّات المزودة بمنظّم لدرجة الحرارة هي:
	ب) المشعّات الأنبوبية المزعنفة	أ) المشعّات اللوحية المسطحة
	د) مشعّات الحمل المروحية	ج) المشعّات المقطعية
	، تكون من نوع:	١٥ - مضخة الوقود التي تُستخدم في حارقة الوقود السائل
د) الترددية	ج) الترسية (المسنّنات)	أ) الطاردة عن المركز ب) المحورية
	، عند ضغط:	١٦ - تعمل حارقات الوقود السائل ذات الضغط المنخفض
د) (۱) بار	ج) (۲ – ٥) بار	أ) (۱۰ – ۱۸) بار بار بار ۲۰ – ۱۰) بار
غير مناسبة هو:	ل خاصة عند تعرضها لظروف عمل.	١٧- الجهاز الذي يقوم بتشغيل الحارقة وإيقافها عن العما
	ب) محوّل الشرارة	أ) صندوق التحكم
	د) الصمام الكهرومغناطيسي	ج) مضخّة الوقود
		١٨ - يبدأ إنتاج الشرارة من محوّل الشرارة بالتّزامن مع:
	ب) بدء تذرير الوقود	أ) دوران المحرك
	د) فتح الصمام الكهرو مغناطيسي	ج) عمل الخليّة الكهروضوئية
	حتراق في الحارقة هو:	١٩ - الجهاز الذي يتحسس شدة الإضاءة داخل غرفة الا.
د) الثيرموستات	إرة ج) الخلية الكهروضوئية	أ) الصمام الكهرومغناطيسي ب) محوّل الشر
يتبع الصفحة الثالثة		

الصفحة الثالثة

• ٢- من العوامل التي يجب توافرها للوصول إلى احتراق مثالي داخل غرفة الاحتراق في الحارقة: أ) درجة حرارة لهب تتراوح بين (۰۰۰°-۹۰۰°) س ب) استقرار الضغط داخل غرفة الاحتراق ج) زيادة كمية الهواء د) انخفاض كمية الهواء ٢١ – يُشير الشكل المجاور إلى أحد أشكال البخّ لفالة الاحتراق وهو بخّ مخروط: أ) مفرّغ ب) مصمت ج) مصمت مفرّغ د) نصف مفرّغ ٢٢- تتوقف حارقة الوقود السائل عن العمل لمنع احتراق المحرك الكهربائي عند هبوط الفولطية من: اً) (۱۰ - ۱۰) (ج (%۲۰ - ۱۰) (ب (%۲۰ - ۱۰) (أ (%1,-0) (2 ٢٣- من طرائق الإصلاح لعطل طول الشعلة أكثر من اللازم في الحارقات: أ) استعمال فالة من النوع المُصمت ب) استعمال فالة أصغر ج) زيادة الضغط إلى أكثر من (١٠) بار د) فحص موضع قطبي الشرارة ٢٤- الجهاز الذي يسمح بمرور الوقود السائل المضغوط من مضخة الوقود لفالة الاحتراق وإيقافه في الحارقة هو: ج) العين السحرية أ) المحرك الكهربائي ب) المحوّل الكهربائي د) الصمام الكهرومغناطيسي ٢٥ - كل الآتية من مكونات نظام الوقود في حارقات الوقود السائل ما عدا: أ) مصفاة الديزل ب) الصمام الكهرو مغناطيسي د) المروحة الطارة المركزية ج) مضخة الديزل ٢٦- في مضخة الديزل لحارقات الوقود السائل مكان تركيب المصفاة الداخلية هو: أ) على الخط المزوّد الموجود قبل المضخّة ب) تمامًا قبل فالة الاحتراق د) على الخط الجانبي (الباي باص) ج) تماما قبل الصمّام الكهرومغناطيسي ٢٧- ظهور بقع مخرّمة على سطح المرجل نتيجة عمليات الأكسدة بفعل الأكسجين والحموض يسمى: أ) التكلس ب) الصدأ والنخر ج) التشقق د) الاحمرار ٢٨ - تتميز مراجل أنابيب اللهب (غازات الاحتراق) عن مراجل أنابيب الماء بالآتي: ب) قدرتها أعلى أ) عمرها الافتراضيي أطول ج) يمكنها استخدام مياه عادية غير معالجة كيميائيًا د) كفاءتها أعلى ٢٩ - كل العوامل الآتية تزيد من كفاءة المرجل ما عدا: أ) ارتفاع كمية الحرارة الكامنة في الوقود ب) ارتفاع كمية الحرارة الناتجة من المرجل د) نوعية العزل الحراري الجيد للمرجل وكفاءته ج) عدم وجود ترسبات كلسية وكربونية ٣٠- المراجل التي يتدفق فيها الماء في أنابيب ذات أقطار صغيرة في حين تحيط به أنابيب اللهب هي: ب) مراجل أنابيب اللهب أ) مراجل حديد الزهر (حديد السكب) ج) مراجل أنابيب الماء د) المراجل الفولاذية ذات المقاطع

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

٣١ – من أهم ميزات مراجل حديد الزهر (مراجل السكب) هي:

ب) تحمل الضغط العالى ودرجات الحرارة المرتفعة

أ) قابليتها للفك والتجميع

د) احتواؤها على نسبة منخفضة من الكربون

ج) معامل التمدد الحراري لها عال

٣٢- المراجل التي تشبه في تركيبها مراجل حديد الزهر (مراجل السكب) هي:

ب) مراجل أنابيب الماء

أ) مراجل أنابيب اللهب

د) المراجل الفولاذية ذات المقاطع

ج) مراجل أنابيب اللهب ذات المجموعات

٣٣ - كل الآتية من المعايير التي يجب مراعاتها عند شراء مضخات التدفئة ما عدا:

د) قدرة المحرك

ج) ضغط التشغيل

أ) حجم التصريف ب) وزن المضخّة

٣٤ - عند توصيل مضختين من نفس النوع الطراز (الموديل) على التّوازي فإن الضغط الكلي يساوي:

ب) ضغط المضخة الصغرى

أ) مجموع ضغط المضختين

د) ضعفيّ ضغط المضخة الصغري

ج) ضغط المضخة الكبري

٣٥- من أسباب صدور صوت احتكاك وصرير في مضخات التدفئة:

د) وجود هواء في المضخة

ج) فصل القارن

ب) اهتراء الفراشات

أ) تلف الحافظة

٣٦- كل الآتية من وحدات قياس قدرة (استطاعة) المضخة - تجاريًا ما عدا:

د) الواط

ج) الحصان

أ) الجول ب) الكيلو واط

٣٧- كل الآتية من العوامل التي يعتمد عليها معدل انتقال الحرارة بين الموائع داخل المبادل الحراري ما عدا:

ب) جودة العزل الخارجي للمبادل

أ) مساحة سطح التبادل الحراري

ج) معامل التوصيل الحراري لسطح التبادل الحراري د) حجم المبادل الحراري

٣٨- المبادل الحراري (تبعًا للوسيط) الذي وظيفته الرئيسة إزالة الحرارة الكامنة للتبخير أو امتصاصعها هو:

د) المسخّنات

ج) المكثفات

أ) المبخرات ب) المبردات

٣٩- المبادل الحراري الذي يتميز بالكفاءة بالعمل وبخفة وزنه وانخفاض تكلفته وحاجته القليلة للصيانة وتسخينه

الفوري هو المبادل الحراري:

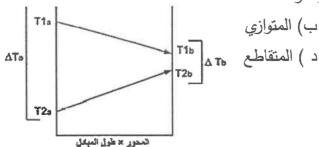
ب) ذو الصفائح

أ) ذو الغُلف والأنابيب

د) ذو الأسطوانة وأنبوبي تسخين

ج) ذو الأسطوانتين غير التخزيني

• ٤ - اتجاه الجريان في المبادل الحراري الذي يمثله الشكل المجاور هو:



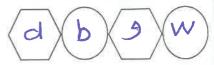
ب) المتوازي

ج) المتعامد

أ) المتعاكس

(انتهت الأسئلة)





قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2021

مدة الامتحان: ٣٠ ، ١ اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠١ رقم الجلوس:

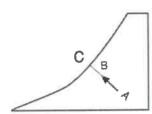
(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (التكييف والتبريد) / الورقة الأولى، ف١، م٣ الفسرع: الصناعسي

رقم المبحث: 1367

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٥).



١- العملية الظاهرة على المخطط السيكرومتري المجاور، تشير إلى عملية:

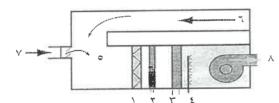
ب) تبريد بتخفيض الحرارة المحسوسة

أ) خلط إدياباتي

د) تسخين بإضافة الحرارة المحسوسة

ج) التبريد التبخيري

٢- الشكل المجاور يبين نظام تكييف مبسط، يظهر العمليات الأساسية، الجزء رقم (٤) يشير إلى:



ب) ملف تبرید

د) منق

ج) جهاز ترطیب

أ) ملف تسخين

- ٣- الخطوط الظاهرة على المخطط السيكرومتري المجاور تشير إلى خطوط:
 - ب) درجة الحرارة الرطبة

أ) درجة الحرارة الجافة

د) الرطوية النوعية

ج) الرطوبة النسبية

- ٤- العملية السيكرومترية التي تتم على الهواء عند مروره من النقطة (A) إلى النقطة (B) في الشكل الآتي تشير إلى:
 - ب) تسخين بإضافة الحرارة المحسوسة

أ) التبريد التبخيري

د) تبريد بتخفيض الحرارة المحسوسة

ج) إضافة الرطوبة

د) بارد

- ج) ساخن
- ٥- تتم عملية التبريد التبخيري من خلال تمرير تيار من الهواء على سطح:
 - أ) جاف ب) مبثل
- ٦- إذا تعرض الهواء إلى ارتفاع في درجة الحرارة عند قيم ثابتة من الضغط فإن:
- ب) مقدرته على اكتساب الرطوبة تزداد
- أ) مقدرته على اكتساب الرطوبة تقل
- د) تزداد كثافته
- ج) تزداد رطوبته النسبية

يتبع الصفحة الثانية

- ٧- تسمى النسبة المئوية لكتلة بخار الماء الفعلي المتوافرة في وحدة حجم من الهواء إلى كتلة بخار الماء اللازمة لإشباع هذا الحجم عند الظروف نفسها لدرجات الحرارة والضغط:
- د) المحتوى الحراري

ج) الرطوبة النسبية

أ) الحجم النوعي ب) الرطوبة النوعية

- ٨- هواء رطب عند درجة حرارة جافة (٣٠٠س)، ودرجة حرارة رطبة (٢٥س)، خلط إديباتيًا مع هواء رطب عند درجة حرارة جافة (٢٠°س)، ودرجة حرارة رطبة (١٥°س)، فإذا كانت نسبة التدفق الكتلي للهواء الخارجي (٦٠٪)، ونسبة التدفق الكتلى للهواء المعاد (٤٠٪)، فإن درجة الحرارة الجافة للخليط هي:
 - د) (٥٤°س)

ج) (۲۲°س)

ب) (۲۲٫۸°س)

أ) (١٥°س)

٩- وحدة قياس المحتوى الحراري (الإنثالبي) هي:

- أ) كيلوجول
- ج) كيلوجول/ متر مكعب هواء جاف

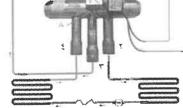
- ب) كيلوجول/كيلوغرام هواء جاف
- د) كيلو غرام بخار ماء / كيلو غرام هواء جاف
 - ١- تسمى الدرجة التي يبدأ عندها بخار الماء المتوافر في الهواء بالتكاثف:
 - ب) الرطوبة النسبية

أ) درجة حرارة نقطة الندى

د) درجة الحرارة الرطبة

- ج) درجة الحرارة الجافة
- ١١ يبين الشكل الآتي حركة الهواء في مكيف هواء النافذة وأجزائه، والرقم (١٠) يشير إلى:
- ب) هواء مُكَيّف اً) هواء خارجي
- د) هواء راجع من الحيز المُكَيّف
- ج) هواء مطرود
- ١٢ من مزايا مكيف هواء النافذة:
- أ) انخفاض مستوى الضجيج داخل الحيز المكيف
- ج) عدم الإضرار بالقدرة الأمنية للمكان المركب فيه
- ب) سهولة تجديد هواء الحيز د) توافره بقدرات كبيرة

- ١٣- يبين الشكل المجاور صمامًا عاكسًا في وضع التبريد، الرقم (٣) يشير إلى
 - ب) صمام رئيس
- أ) ملف كهربائي
- د) خط السحب
- ج) خط الطرد



يتبع الصفحة الثالثة

	12 41 2 41 1 2	. *4		
	فحة الثالثة			
م (٦) يشير إلى:	وحة من ثلاث سرعات، الرق	دارة كهربائية لمحرك مر	ين الشكل الاتي مخطط	۱۶ – پیر
	ة المتوسطة سي	ب) خط السرء د) الخط الأرض	ين الشكل الاتي مخطط خط السرعة المنخفضة) خط السرعة العالية	۱) (خ ح)
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1			
ك بالرمز:	النافذة، يرمز للطرف المشترا	ران مزدوج لمكيف هواء	حال استخدام مواسع دو	۰۱ <i>۰</i> في
	ج) (F)			
ن يركَّب بشكل:	حرارة لمكيف هواء النافذة، أز	الحساس لمنظم درجة الـ	عَى عند تركيب الانتفاخ	١٦ – يراء
أنبوبة الشعرية	ب) أفقي باتجاه الأ	غي	ائل باتجاه الأنبوبة الشعر	أ) م
اه الأنبوبة الشعرية	د) مائل عکس اتج	لمعرية	ائل باتجاه الأنبوبة الشعر عمودي باتجاه الأنبوبة الش	ج) =
يعمل منظم إذابة الجليد ذو القرص	: في حالة الدورة المعكوسة، إ	الخارجي لمكيف النافذة	د تكوّن الثلج على الملف	<u> 110 −1</u> √
			اري على فصل التيار الد	
مام العاكس	ب) الضاغط والص		الضاغط فقط	(
ومحرك المراوح	د) الصمام العاكس		الضاغط ومحرك المراوح	ج) ا
بالرمز:	مل مع خط الطرد للضاغط،			
(E) (a	(C) (E	(D) (·-	(S)	أ) (أ
ى توجيه الهواء:	, مخرج الهواء المكيَّف، على	كيف النافذة والمُركّبة في	ل موجهات الهواء في ما	19- تعم
مكيَّف	ب) خارج الحيز اله		نحو المبخر	(1
	د) نحو الضاغط	إضافة إلى توزيعه	داخل الحيز المكيَّف بالإ	ج)
-1-	:	والطرف الذم بدمناله	مواسع الدور ان المزدم	۰ ۲ - ق

ج) ملف الدوران لكل من الضاغط ومحرك المراوح د) ملف البدء لمحرك المراوح

٢١- عند معايرة شحنة وسيط التبريد بطريقة مخططات الشحن لمكيف هواء النافذة، إحدى خطوات الشحن والمعايرة

ب) ملف الدوران للضاغط

د) الحرارة الجافة للهواء الخارجي

د) مسافة التوصيل بين الوحدة الداخلية والخارجية كبيرة وغير محدودة

يتبع الصفحة الرابعة

ب) حرارة المكثف

ب) انخفاض مستوى الضجيج داخل الحيز المكيف

أ) ملفات البدء للضاغط

ج) الحرارة الرطبة للهواء الخارجي

٢٢ - من مزايا نظام التكييف المجزأ:

ج) سهولة صيانة الوحدة الخارجية

أ) تجديد الهواء المكيف

هي قياس درجة:

أ) حرارة المبخر

الصفحة الرابعة

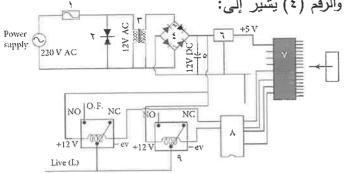
٢٣- يبين الشكل المجاور مخطط لوحة إلكترونية لمكيف مجزأ، والرقم (٤) يشير إلى:



ب) محول كهربائي

ج) وحدة المعالجة

د) دارة توحيد



٢٤- الجزء الذي يعمل على حماية الدارة من ارتفاع التيار الكهربائي في اللوحة الإلكترونية للمكيف المجزأ، هو:

 أ) المصهر ب أثير فرق التقويم ج) المقاومة المتغيرة بتأثير فرق الجهد د) وحدة التحكم

٢٥- في مكيفات الهواء المجزأة يتحسس مجس الغرفة درجة الحرارة ويرسل الإشارة إلى:

أ) المرحِّل ب) وحدة المعالجة ج) دارة التقويم د) وحدة التحكم

٢٦- منقى الهواء الذي يحتوي على مولد فرق جهد عالِ في مكيفات الهواء المجزأة، هو:

أ) المنقي الكربوني ب) المنقي البيولوجي ج) المنقي الأيوني د) منقى الأشعة فوق البنفسجية

٢٧- منقي الهواء المصنع من مواد عضوية طبيعية ويحتوي على إنزيم خاص يقضي على البكتيريا والميكروبات في مكيفات الهواء المجزأة، هو:

أ) المنقي الشبكي الجاف ب) المنقي البيولوجي ج) المنقي الأيوني د) منقي الأشعة فوق البنفسجية

٢٨- الوحدة الداخلية للمكيف المجزأ التي تمتاز بقوة دفع الهواء وتركب عادة في الأماكن والصالات الكبيرة، كما أنها تناسب الأماكن ذات الأسقف العالية هي:

ب) الوحدات السقفية/الأرضية

د) الوحدات العمودية

أ) الوحدات الجدارية

ج) الوحدة الشبه مخفية خلف السقف

٢٩- الشكل الآتي يبيّن مقطعًا في أحد الصمامات المستخدمة في مكيف الهواء المجزأ، وهذا الصمام هو صمام:

أ) عدم رجوع

ب) التحكم في الضغط

ج) خدمة

د) عاکس

• ٣- يراعَى عند تركيب مكيف الهواء المجزأ ألا تزيد المسافة العمودية بين الوحدتين على:

اً) مترين ب) ٥ مترات ج) ١٥ مترًا د) ۲۰ مترًا

٣١- من أعطال جهاز التكييف، (الجهاز لا يعمل على وضع التدفئة)، أحد أسباب هذا العطل هو:

أ) الضاغط معطل ب) شحنة زائدة من وسيط التبريد

ج) الصمام العاكس غير مغذى بالتيار الكهربائي د) نقص في شحنة وسيط التبريد

يتبع الصفحة الخامسة

الصفحة الخامسة

- ٣٢- إذا كان عطل جهاز التكييف أن (الضاغط يعمل لفترات قصيرة ويتوقف عن العمل)، فإن إحدى طرق العلاج هي استبدال:
 - ب) ملف الصمام العاكس

أ) الضاغط

د) مصهر اللوحة الإلكترونية

- ج) جهاز التحكم عن بعد
- ٣٣ من عيوب المكيف ذي القدرة المتغيرة:
- أ) انخفاض العمر الافتراضي للضاغط
- ج) صعوبة صيانته لاحتوائه على عدة دوائر كهربائية
- ب) ارتفاع الكلفة التشغيلية
- د) يشكل عبنًا على القواطع الكهربائية
- ٣٤ محرك ضاغط ذو قدرة متغيرة يعمل على تيار متردد (الذبذبة) مقداره ٢٥ دورة/الثانية، إذا علمت أن عدد أقطاب المحرك (٤ أقطاب)، فإن سرع محرك الضاغط تساوي:
- د) (۷۵۰) دورة/دقيقة
- ج) (٥٠٠) دورة/دقيقة
- أ) (۱۰۰) دورة/دقيقة ب) (۱۲۰) دورة/دقيقة

- وحدة مناه لة الهواء
 - ٣٥- يسمى نظام توزيع الهواء المبيّن في الشكل المجاور بنظام توزيع:
 - ب) ممتد منقص
- أ) قطري
- د) حلقي ج) ممتد
- ٣٦ من سلبيات إحدى المواد الآتية والمستخدمة في تشكيل قنوات الهواء هو (مقاومتها لقوى الشد ضعيفة، وتكلفتها عالية) وهي ألواح:
- د) الصلب غير القابل للصدأ
- ج) الألمنيوم المعزول
- ب) الألمنيوم
- أ) الصلب المجلفن
- ٣٧- المصطلح الذي يُطلق على (التباعد الأفقى لتيار الهواء) هو:

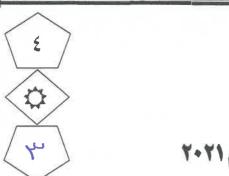
- د) السرعة الطرفية
- ب) السرعة المتبقية ج) الانخفاض
- أ) الانتشار
- ٣٨- من أجهزة نشر الهواء التي تُستخدم غالبًا في مجاري الهواء الراجع ونادرًا ما تستخدم في الأسقف: أ) النواشر المشقوفة الخطية ب) النواشر السقفية ج) أسقف التخزين
- د) الشبكات (الجريلات)

- ٣٩- تكون سرعة الهواء داخل المنطقة المراد تكييفها (السرعة المتبقية) للتطبيقات التي يكون فيها الأشخاص في حالة جلوس حوالي:
- ج) (۰٫۱۸ ۱۳٫۰) مراث
- ب) (۰,۱۱ ۰,۰۹) (ب
- أ) (۰٫۰۹ ۰٫۰۸) مرث

- د) (۱) م/ث
 - ٤- الوصلة الميكانيكية المبينة في الشكل المجاور والمستخدمة في وصل مجاري الهواء تُسمى:
 - أ) الوصلة المنزلقة القائمة حرف (C) ب) وصلة الثني القائمة المفردة
 - د) وصلة الثنى القائمة المزدوجة

ج) وصلة بيتسبرغ

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2021

مدة الامتحان: ۳۰ ا اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٧/١ رقم الجلوس:

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة/كهرباء المركبات/ورقة أولى/ف ١/م٣ رقم المبحث: 317 الفيرع: الصناعي

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١ - مضخة الزبت أحد مكونات مجموعة التزبيت في المركبة ومن مكوناتها:

د) مسنن قائد ومسنن مقود

أ) وعاء الزيت ب) مصفى الزيت ج) مرشح الزيت

٢- يدل الشكل المجاور على:

أ) مصفى الزيت

ج) مقياس مستوى الزيت



ب) مرشح الزيت د) مضخة الزبت

٣- مضخة الماء أحد مكونات نظام التبريد المائي في المركبة وتستمد المضخة حركتها من:

د) الجيوب المائية

أ) بكرة عمود المرفق ب) غطاء المشع ج) مروحة التبريد

٤- يدل الشكل المجاور المستخدم في نظام التبريد المائي في المركبة على :

ب) غطاء المشع

أ) منظم الحرارة

د) مروحة التبريد

ج) مصفي الزيت

٥- مجس درجة حرارة سائل التبريد يعمل على تحسس درجة حرارة سائل التبريد في المحرك ونقلها إلى:

د) وحدة التحكم الالكترونية

ب) منظم الحرارة ج) الجيوب المائية

أ) المشع

7- يدل الشكل المجاور المستخدم في نظام التبريد المائي في المركبة على:

ب) منظم الحرارة

أ) مجس درجة حرارة سائل التبريد

د) مجس الأكسجين

ج) المشع

٧- بخاخ الوقود في نظام حقن الوقود المركزي المفرد يُركب:

أ) أسفل قرص الخانق السفلي

ج) فوق قرص الخانق السفلي (دعسة الوقود)

ب) بجانب دعسة الوقود

د) في مجمع سحب الهواء قرب صمام الدخول

يتبع الصفحة الثانية،،،

ج) الحديد



٨- الشكل المجاور أحد أجزاء نظام الحقن المركزي وبدل على :

ب) جسم الخانق

أ) وحدة التحكم الإلكترونية

د) منظم الحرارة

ج) حاقن الوقود الكهربائي

٩- من أجزاء نظام الحقن المركزي مجس الضغط المطلق وبوجد داخل المجس شريحة من:

د) النحاس

أ) السيلكون ب) الألمنيوم

١٠ - كل مما يأتي من مزايا مضخة خزان الوقود الداخلية ما عدا:

ب) تبرد المضخة باستمرار

أ) توفير أعلى ضغط ممكن

ج) توفير أقل ضغط ممكن

د) ضمان توفير الوقود للمضخة في ظروف القيادة الصعبة

١١- الشكل المجاور أحد أجزاء نظام حقن الوقود الإلكتروني ويدل على:

ب) منظم الحرارة

أ) منظم ضغط الوقود

د) مجس الطرق

ج) مجس الأكسجين

١٢- يعمل بخاخ بدء الحركة على تزويد المحرك بكمية إضافية من:

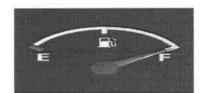
ب) الوقود عندما يكون المحرك مرتفع الحرارة

أ) الوقِود عندما يكون المحرك باردًا

د) الهواء عندما يكون المحرك مرتفع الحرارة

ج) الهواء عندما يكون المحرك باردًا

١٣ - يبين الشكل المجاور تدريج لوحة قياس مبين مستوى:



ب) الزبت

أ) الوقود

د) السرعة

ج) الحرارة

٤ - كل مما يأتي من أعطال توقف مبينات مستوى الوقود عن العمل ما عدا:

أ) حدوث قصر أو فصل في الدارة الكهربائية ب) تلف وحدة المرسل في الخزان (المقاومة)

ج) تلف وحدة المبين (ساعة القياس) د) وجود عطل في دارة المنظم

١٥ – عند زيادة درجة حرارة المحرّك (لمبين درجة الحرارة ذي ملفى التوازن) فإن مقاومة الإصبع الحراري:

د) تنعدم

ج) تستقر

ب) تزداد

أ) تقل

١٦ - عند استقرار درجة حارة سائل تبريد المحرك (لمبين درجة الحرارة ذي ملفي التوازن) فإن المؤشر يستقر قرب الوضع:

ب) الطبيعي (N) ج) البارد (C) د) النفاذ (E)

أ) الحار (H)

١٧ - عند بداية التشغيل لمبين درجة الحرارة ذي الذراع الحساسة (الحرارية) فإن مقاومة وحدة المرسل تكون:

د) صفر

ج) عالية

ب) متوسطة

أ) منخفضة

١٨ - تلف وحدة المرسل (الإزدواج الحراري) في مبينات درجة الحرارة يؤدي إلى:

أ) توقف المبين(ساعة القياس) عن العمل ب) ثبات المؤشر عند تغير درجة الحرارة

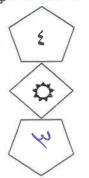
ج) حدوث خلل في عمل ساعة القياس د) توقف مصباح ارتفاع درجة الحرارة عن العمل

يتبع الصفحة الثالثة ،،،،،

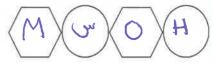
الصفحة الثالثة

		-	
ي) وتقاس السرعة فيه بوساطة:	ل سرعة دوران المحرك الكهربائي	رعة دوران المحرك (مقياس	١٩ - أحد أنواع مبينات قياس س
	ب) مبين مستوى الوقود		أ) التيار المتولد في د
	د) مجس الأكسجين		ج) مروحة التبريد
		مجس :	٢٠ يدل الشكل المجاور على
	ب) السرعة		أ) الأكسجين
	د) الضغط		ج) الطرق
مصباح:	داخل المولد للتحكم في إضاءة	يثة منظم إلكتروني يركب	٢١- يستخدم في المركبات الحد
	ج) مستوى الوقود		أ) مبين الشحن
	باس سرعة دوران المحرك عن ال		٢٢ - كل مما يأتي من أسباب ن
	ب) تلف وحدة الاستقبال (ساعا	سنن دوراني)	
	د) وجود عطل في دارة المنظّم		
	مة المركبة على :	V) الإلكتروني لقياس سرد	۲۳ يحتوي مجس السرعة (SS
ائم.	ب) ملف كهربائي ومغناطيس د		أ) مواسع كهربائي
بملف مغناطيسي	د) قرص معدني مسنن مثبت ،		ج) مقاومة حرارية
		للمركبات:	٢٤- تركب لوجة البيان والتحذير
د) خلف المركبة	بة ج) أمام المركبة	ب) في لوحة قيادة المرك	أ) في محرك المركبة
	المركبة ما عدا:	نظام ماسحات الزجاج في	٢٥ - كل مما يأتي من مكونات
د) المحرك الكهربائي	ج) قابس التوصيل	ب) مجس عمود المرفق	أ) صندوق التروس
	لمام التشغيل المتقطع لماسحات ا	الكهربائي التي تضاف لنذ	٢٦- تُسمى وحدة التقطيع للتيار
			الغالب إلكترونية:
د) مجس المطر	ج) مجس الأكسجين	ب) المؤقت الزمني	أ) المضخة الكهربائية
رعة :	عات الزجاج في المركبة عند الس	ففيف أو الرذاذ تعمل ماس	٢٧- في أثناء هطول المطر الــٰ
د) المتقطعة	ج) المتوسطة	ب) البطيئة	أ) العالية
ما عدا :	حات زجاج المركبة عن العمل ب	التي تؤدي إلى توقف ماس	٢٨- كل مما يأتي من الأسباب
	ب) تعطل ذراع التشغيل		أ) إحتراق المصهر
	د) تعطل مجس قطرات المطر	حركة	ج) تلف مسننات نقل الـ
	ي في المركبة <u>ما عدا</u> :	نظام رفع الزجاج الكهربائج	٢٩ - كل مما يأتي من مكونات
	ج) قابس توصيل		
قة <u>ما عدا</u> :	صل مع نظام الإنذار ومنع السر		
د) نظام ماسحات الزجاج	ج) دارة التشغيل	ب) دارات جهاز المنبه	أ) دارة بدء الحركة
يتبع الصفحة الرابعة ،،،،،			

ربائي في المركبة <u>ما عدا</u> :	٣١- كل مما ياتي من عناصر نظام إغلاق الأبواب الكه	
ب) سلك ومربط وجسر معدني	أ) وحدة تحكم إلكترونية	
د) مرحل منع التشغيل	ج) قفل آلي بلف	
نظمة الإنذار ومنع السرقة وإغلاق الأبواب الكهربائية:	٣٢- من أسباب إطلاق الإنذار صوبتًا بصورة دائمة في أ	
ب) احتراق المصهر	أ) وجود خلل (تعليق) في وحدة التحكم	
د) تلف وحدة التحكم المركزية	ج) تعطل مفتاح الدارة الرئيس	
	٣٣- يحتوي جهاز التسجيل (المسجل) في المركبة علم	
	۱) ۸ (أ	
رسلة من الإذاعات المختلفة وتزويد المذياع بها وتكون موجات	٣٤- يعمل الهوائي في المركبة على استقبال الموجات الم	
ج) كهربائية د) راديوية	أ) مغناطيسية ب) كهرمغناطيسية	
ي المركبة ويدعى :	٣٥- الشكل المجاور أحد الأجهزة الإضافية المستخدمة ف	
	أ) مضخة هواء الإطارات الكهربائية	
د) رافع المركبة الكهربائي	ج) سخان ماء كهربائي	
طار يتداخل بعضها في بعض داخل أنبوب بلاستيكي ويسمى	٣٠- يتكون هوائي المركبة من أنابيب معدنية مختلفة الأق	
	هوائي:	
ج) زجاجي د) صندوق المركبة الخلفي	أ) مطاطي ب) عادي	
ي كاملًا ما عدا :	٣٧- كل مما يأتي من أسباب تعطل نظام المرايا الكهربائ	
اخ ب) حرق المصهر	أ) تعطل الغشاء المرن بسبب تراكم الأتربة والأوس	
د) حدوث فصل أو قصر في التوصيلات الكهربائية	ج) تعطل مفتاح تشغيل الدارة	
	٣٨ - من أسباب انخفاض صوبت المنبه في المركبة:	
ب) ارتخاء التوصيلات الكهربائية	أ) حرق مصهر الدارة	
د) تعطل الغشاء المرن بسبب تراكم الأتربة والأوساخ	ج) اهتراء نقاط تلامس المرحل ، أو اتساخها	
لخلفي للمركبة :	٣٩- من أسباب عدم ذوبان معظم الصقيع على الزجاج ا	
بة لمانع التكاثف ب) حرق مصهر الدارة	أ) وجود قطع في بعض خطوط المقاومات الحرارب	
د) تآكل نقاط تماس مفتاح التشغيل	ج) اهتراء نقاط تلامس المرحل ، أو اتساخها	
	· ٤ - نظام مجسات الرجوع إلى الخلف في المركبة ينبه س	
ج) مقاومة حرارية د) مفتاح تشغيل	أ) مؤشر ضوئي ب) مرحل مبدل	
ت الأسئلة ﴾	انته	
	V /	







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

د س مدة الامتحان: ۳۰ ۱ اليوم والتاريخ: الخميس ۲۰۲۱/۷/۱ رقم الجلوس:

ب) مجموعة الأسطوانة والمكبس والصمامات

د) عمود المرفق وعمود الكامات والصمامات

(وثيقة محمية محدود) المبحث: العلوم الصناعية الخاصة / ميكانيك المركبات (ورقة أولى/ف ١/م٣) الفريد: 222 الصناعي

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

- ١- يُجرى اختبار الضغط للكشف عن الأعطال في:
- أ) عمود المرفق ومجموعة الأسطوانة والمكبس
- ج) عمود الكامات ومجموعة الأسطوانة والصمامات
- ٢- من الأعطال التي يمكن أن تظهر عند فحص ضغط المحرك" ارتفاع ضغط الأسطوانة بسبب صغر حجم غرفة
 الاحتراق الناتج عن المسح والكشط " طريقة الإصلاح المناسبة لهذا العطل هي تبديل:
 - ب) المكبس

أ) رأس المحرك

د) الصمامات

ج) الأسطوانة

- ٣- يُجرى اختبار الخلخلة للكشف عن قدرة المحرك على:
- ب) ضغط أقل كمية من الخليط

أ) ضغط أكبر كمية من الخليط

د) سحب أكبر كمية من الخليط

- ج) سحب أقل كمية من الخليط
- ٤- عند إجراء اختبار الخلخلة تضبط سرعة المحرك على سرعة:

ب) الحمل المتوسط

أ) الحمل الكامل

د) ما فوق الحمل

ج) اللاحمل

- ٥- عند إجراء اختبار الخلخلة ظهرت على الجهاز القراءة (١٢) إنش زئبق، هذه القراءة تدل على وجود:
- ب) خطأ في ضبط مسننات التوقيت

أ) كسر في أحد نوابض الصمامات

د) احتراق في حشية رأس المحرك

ج) انسداد في مجاري غاز العادم

٦- "التنظيف باستخدام الطاقة فوق الصوتية" إحدى طرق تنظيف:

د) رأس المحرك

ج) عمود الأذرع المتأرجحة

ب) الصمامات

أ) عمود المرفق

يتبع الصفحة الثانية

	٧- تجرى عملية الصنفرة اليدوية للصمامات إدا كان:
ب) التآكل والاهتراء في دليل الصمام كبيرًا .	أ) التآكل والاهتراء في دليل الصمام صغيرًا.
د) التآكل والاهتراء في سطح ارتكاز الصمام كبيرًا.	ج) التآكل والاهتراء في سطح ارتكاز الصمام قليلًا.
به بين قطر ساق الصمام وقطر الدليل هو:	٨- عند فحص استقامة ساق الصمام، أقصى خلوص مسموح بـ
ب) (۰,۰۲ – ۰,۰۱) مم	$(\cdot, \cdot \circ - \cdot, \cdot)$ مم
$(\circ, \circ, \circ - \circ, \circ) $ مم	ج) $(\cdot, \cdot - \cdot, \cdot)$ مم
ز كرسي الصمام حسب نوع الصمام بزاوية مقدارها:	٩- لكي يطبق الصمام على كرسيه فإنه يجب إجراء عملية تفرب
ب) (۳۰° او ٤٥°)	أ) (۳۰° او ۹۰°)
د) (۲۰ او ۹۰)	أ) (٣٠° او ٩٠°) ج) (٥٤° او ٩٠°)
وص بين قطر عمود الأذرع وقطر محور الأذرع عن:	١٠- يجب استبدال عمود الأذرع المتأرجحة والأذرع إذا زاد الخا
	$(\cdot, \cdot, \cdot, \cdot, \cdot, \cdot)$ مم
د) (۲۰,۰ – ۱۰,۰) مم	ج) (۱۰,۱۰ – ۱۰,۱۰) مم
من عملية تجديد رأس المحرك ما عدا حشية:	١١ – كل مما يأتي من الحشيات التي يتم تبديلها عند الانتهاء ه
ج) غطاء منظم الحرارة د) مجاري العادم	أ) مضخة الزيت ب) غطاء الصمامات
in it	١٢- يكون الاهتراء والتآكل في سطح الأسطوانة أكبر ما يمكن
ة السفلى ب) النقطة الميتة السفلى	أ) منتصف المسافة بين النقطة الميتة العليا والنقطة الميتة
د) جذع المكبس	ج) النقطة الميتة العليا
	١٣ - من وظائف المكبس في المحرك نقل الحرارة إلى:
ج) المشع د) خراطيم الماء	أ) مضخة الماء ب) جدار الأسطوانة
	١٤ – من وظائف حلقات المكبس في المحرك:
ن عمود المرفق	أ) السماح بتسرب الغازات من غرف الاحتراق إلى صندوف
ية الم	ب) منع نقل الحرارة من رأس المكبس إلى جدار الأسطوان
	ج) السماح بوصول زيت التزييت إلى غرف الاحتراق
	د) منع وصول زيت التزييت الى غرف الاحتراق
	١٥- تُطلى حلقة المكبس العلوية بطبقة من الكروم وذلك:
ب) لزيادة خواصها الانزلاقية	أ) لتقليل خواصبها الانزلاقية
د) لزیادة معدل تأکلها	ج) لتقليل معدل تآكلها
	١٦ - وظيفة مسمار المكبس في المحرك هي ربط المكبس ب:
ج) الأسطوانة د) عمود الكامات	أ) ذراعه ب) عمود المرفق
ما عدا قياس:	١٧ - كل مما يأتي من القياسات الخاصة بمحاور عمود المرفق
ب) أقطار المحاور المتحركة	أ) أقطار المحاور الثابتة
د) الخلوص المحوري للعمود بعد تركيبه يتبع الصفحة الثالثة	ج) أقطار المحاور الثابتة مع ذراع التوصيل

40.0	. 15	40		
لثة	10.60	4 -		_ 71
ندھ	الك	9.3	01	الله

١٨ - من خطوات تشغيل المحرك بعد عمل تجديد له تغيير زيته، ومصفي الزيت بعد قطع مسافة:

د) ۵۰۰۰کم	ج) ۲۰۰۰کم	ب) ۵۰۰ کم	أ) ۱۰۰۰کم	
		في المركبة:	١٩ - من أجزاء الكتلة السفلية	
د) الاطار (الشصي)	ج) المحرك	ب) صندوق السرعات	أ) العجلات	
	التعليق:	، المركبات وبخاصة الصغيرة منها ه	٢٠ التعليق الأكثر شيوعًا في	
د) المستقل	ج) المتصل	ب) الهوائي	أ) غير المستقل	
		: + 4	٢١- تمتاز النوابض الحلزونية	
وزنها	ب) ثقل	ماص الاهتزازات بكفاءة عالية	أ) أنّ معدنها قابل لامتص	
تحتاج إلى صيانة مستمرة	د) بأنها		ج) أنها تشغل حيزًا كبيرًا	
مستقل:	غلية في التعليق الخلفي ال	زوني الذي يرتكز على ذراع تحكم س	٢٢ - من مميزات النابض الحل	
لِهٔ ترکیبه	ب سهو	عن الأرض عند استعمال الكوابح	أ) ارتفاع مستوى المركبة	
وبة صيانته	ح د) صع	كبة إلى الأرض عند استعمال الكواب	ج) انخفاض مستوى المر	
		: ÷	٢٣ - تمتاز الزنبركات الورقية	
ونقل قوى الدفع	ب) إمكانية توجيه المحور	اهتزازات عالية	أ) قابليتها لامتصاص الا	
من بقية أنواع أنظمة التعليق		يرًا نسبيًا	ج) أنها تشغل حيزًا صغب	
		اج في المركبة:	٢٤ - من وظائف رادع الارتجا	
حرك إلى جسم المركبة	ب) نقل الذبذبات من الم		أ) نقل الذبذبات من المح	
سم المركبة	ج) زيادة الذبذبات في جسم المركبة د) تقليل الذبذبات في جسم المركبة			
	طية، يتحرك المكبس إلى:	نجاج المزدوج التأثير بأسطوانة احتيا	٢٥- في حالة تمدد رادع الارت	
	ب) أسفل داخل الأسطوان		أ) أعلى داخل الأسطوانة	
ة الداخلية	د) أسفل داخل الأسطوان	ة الداخلية	ج) أعلى داخل الأسطوان	
		ن من المنتصف ب:	٢٦- يوصل ذراع عمود التوازر	
د) الكفة السفاية	ج) الكفة العلوية	ب) إطار المركبة	أ) رادع الارتجاج	
		نظام التعليق الهوائي ما عدا:	٢٧ - كل مما يأتي من أجزاء	
د) الزنبرك الحلزوني	مام تنظيم مستوى الارتفاع	ب) خزان الهواء ج) صم	أ) مخدات الهواء	
		التعليق الهوائي هو:	٢٨ - مصدر الهواء في نظام	
د) المحرك	ج) خزان الهواء	ب) المخدات الهوائية	أ) ضاغطة الهواء	
		ماكفرسون السفلية على:	٢٩ - ترتكز نهاية نظام تعليق	
د) الكفة العلوية	ج) إطار المركبة	ب) محور توجيه العجل	أ) هيكل المركبة	
يتبع الصفحة الرابعة				

الصفحة الرابعة

		يق الإلكتروني في المركبة:	٣٠- من مميزات نظام التعل
لتي تستعمل هذا النظام	ب) ارتفاع سعر المركبة ا	بانة	أ) ارتفاع تكاليف الصب
كِبة الذي يرغب فيه السائق	د) التحكم في ارتفاع المر	حديث الخبرة	
	الإلكتروني هي:	م الكهربائية في نظام التعليق	٣١ - وظيفة صمامات التحك
كِبة	ب) التحكم في سرعة المر	نية للعجلات	أ) قياس السرعة الدورا
للمركبة	د) قياس السرعة الخطية	الهواء القادم من الضاغطة	ج) التحكم في مجاري
الزيت المضغوط من:	لتحكم الذي يتمثل عمله في توجيه	ه ذي القدرة المساعدة صمام اا	٣٢ - من أجزاء نظام التوجي
ء القدرة	ب) المضخة إلى أسطوانة	المضخة	أ) أسطوانة القدرة إلى
غذ		لى المضخة	
اوي بالدرجات:	يلها بأي حمل فإن زاوية الكامبر تس		
٣٠ (٤	ح) ۲۰	۲+ (ب	أ) صفرًا
		وجبة في حالة ميل مسمار التو	٣٤- تكون زاوية الكاستر مو
تجاه العجلات الأمامية	ب) الأسفل إلى الداخل با	باتجاه العجلات الأمامية	أ) الأعلى إلى الخارج
تجاه العجلات الخلفية	د) الأسفل إلى الداخل بان	باتجاه العجلات الخلفية	ج) الأعلى إلى الداخل
تثبيت جسم المركبة بنظام:	حديثة وذلك لأنها تتشكل بناء على	لكاستر في معظم المركبات ال	٣٥- لا يمكن معايرة زاوية ا
د) الوقود	ج) الفرامل	ب) التعليق	أ) التوجيه
ن طرفي العجلتين":	يتين من الأمام أقل من المسافة بين	فة بين طرفي العجلتين الأمام	٣٦ - لمّ المقدمة هي " المسا
ب د) الأماميتين من الخلف	ج) الخلفيتين والأماميتين من الخلف	ب) الخلفيتين من الخلف	أ) الخلفيتين من الأمام
	ن الأماميتين عند السير على:		
د) منخفض	ج) خط مستقیم	ب) مطب	أ) منعطف
	ركبات بين:	. التوجيه الرئيس في معظم الم	۳۸– تتراوح زاویة میل عمود
د) (۱۰-۰) درجات	ج) (۱۰–۱۰) درجة	ب) (۲۰–۱۰) درجة	أ) (۲۰–۲۰) درجة
لات الأمامية:	فحص أو معايرة لزوايا هندسة العج	ينبغي إجراؤها قبل عمل أي ف	٣٩- من الأمور الفنية التي
بطح مائل	ب) إيقاف المركبة على س	منعظف	أ) إيقاف المركبة على
	د) زيادة حمولة المركبة	، في الإطارات	ج) ضبط ضغط الهواء
لل فيها تُعاير بإضافة رقائق	نِية حديثة، وفي حالة حدوث أي خ	والكاستر بوساطة أجهزة إلكترو	٤٠ - تفحص زوايا الكامبر
		:	معدنية مناسبة أو إزالتها عن
د) عمود التوازن	ج) ذراع الليّ	ب) الكفة العلوية	أ) الكفة السفلية
	تهت الأسئلة ﴾	i)	